書 墓 化 文 新

策 政 通 交

行印局推荐中海上







由國家圖書建數位上、典

92/7111



爱惜使用





ではで 2644 京原作717 工學博士馬君武序於寶山縣億文園

據者 是本為國民生計政策第四書因謀國外國內商業政策二書連續之故乃改為第五書所 Somary 一九二一年所改 正第十版也

府也。 以供國民參考減顯有人以偉大計畫發展中國各種交通事業然非所望於營私分職之政 海航業亦不能自保以此種交通狀態欲求農工商諸生計事業之簽達豈可得乎予譯此書 斃航海業僅一招商局亦為經理董事等所盤踞成立數十年船隻未出國門一步且本國沿 又不加工修理全國鐵路不及五千法里皆為南北軍閥所攫取視為賊物年外失修坐以 中華民國十二年雲南靖國紀念日 各種生計事業應不均進步而中國交通事業實最不發達既無可行新式車之陸路水路

序





第一部

交通事業通論

頁數

第三章	第二章	第一章	第二篇	第三章	第二章	第一章	第一篇
海上航来	內地航業一二	道路一〇	鐵路汽船以前交通事業之發達	交通費原理九	交通事業對於生產及消費之效用	汎論交通事業之效用	交通事業之普通效用

b	a	第六章	第五章	第四章	第三章	第二章	第一章	第一篇	第二部	第三篇	第四章
德國	導言	歐美鐵路政策之發達	國有鐵路及私有鐵路制度五七	國家促進私有鐵路策五三	私有鐵路之讓許	鐵路管理原則四五	鐵路之分類及其所關係之利害四一	鐵路之組織及其政策	鐵路	鐵路及汽船之發達 二五	郵政及電報一七
											2

七七七

國內水路

第三章	第二章	第一章	第四部	第二章	第一章
大航業	自由航業及定線航業	十九世紀海航業之發達一	海上航業	國內水路管理一	現今國內水路之擴張及其關係一
Ti.	四	=		Ξ	=

第第第第第四章

自動車及空中交通…………國家及海航業服務工人之地位:

交通政策 (國民生計政策第五書) 維也納大學教授(Philippovioh)著 工學博士馬君武譯

第一部 交通事業通論

第一章 汛論交通事業之效用

位之交換關係(市場交通交易所交通)惟取其种義即人物新聞之地位轉移尋常所謂 交通事業或交通機關皆就此事實言之 第一百三十五節 1此所用交通一名詞非取其廣義如生計界之貨物流通及生計單

與地方發生向來未有之生計關係或向來所有單獨不永久之生計關係更擴大而合於規一 較今更頻數更合時更迅速更廉賤其所被於國民生計之效力如何當先明述之是可使人 交通事業對於國民生計有何功能交通事業完全之效力如何人物新聞之地位轉移若

以容受更多之人及貨物。 則交通事業即使生計地位擴張且使地位完全擴張致能發生生計關係又使此關係繁盛、 2

彼時至今日之進步微之其言愈可信也。 河。 故已舉述交通事業之重要彼旣知一切生計與市場之擴大有關係而市 產物而不能移動生計界限交通事業改良則使市場擴張斯密亞當 Adam Smith 為是之 爲生產進 亞當謂「交通事業進 航船之河道乃能 業缺乏或不完善之處生產事業必限於鄰近地方之市場交通事業與工作器具 技術 步所必需而前者較後者 支配自然外界使國民生計發達實以交通事業為最 增加是能使國內甚遙遠之部 步為一切進步之最大者」斯密亞當在當時之觀察旣如是由 尤為重要因生產器具改良雖能增加某種生產支派之 分開發以與善消費之城 要及最有勢力之條件交 場 有

華樂連輸之事惟例外於節假行軍巡拜有之於今則無日不有華樂遷動為交通中心 人類生活條件在十九世紀中最顯著之變遷未有過於連輸事業之變遷者昔時

計 的政治的統轄權因此得以向大區域發展矣。 因此變遷安土重遷之習慣因此除去人民因此得以向食料生產之遠方轉徒統一的生 人類之生活範圍殆無一處不與交通事業之進步相接觸者社會及國家生活之根本特

國較之 Triest 更為重要荷蘭諸海港之對於德國西部較之 Bremen 及 Hamburg 家聯 築海港組織航業鐵路定立稅率)皆可以造成統一的交通區域使國際商業 工要故自然界優越位置(可航船之河道及海港)及有計畫之交通政策 合外由此所發生之生計交互關係固不以國境為限例如 Hamburg 海港之對於與 交通 事業進步之功效自然不僅限於一國是乃增進各國間之交通方法除國民 (開通運河建

所據以為刺決者為全部生產之增高財產及財產形式之加多需要之增進供給情形之複 交通線新成立交通專業之技術及生計功效加高後每為增加生計强度及造成 式之孕育皆沿已成之道路可航行之河岸及海岸交通方法每一次改為完善之功效 一計與 心礎故交通 · 交通事業之發達並行居民之增多交易之發展生產 事業 淮 步可視 為生計進 远步之指 數其進 步之標 支派之加益人類生計組 準、 諸 生計 新生

百 全數甚少一八四二年德國全部輸入及輸出之價值不過十億馬克至一九一四年增至二 m 言之改良交通方法即增進國際交通關係旣無鐵路又無大河運河復與海道不通則 十四億六千二百萬馬克地球各大國輸入及輸出之全部價值 由外 過 悠 八億六千 **小乘車** 間來者 一來者 四鄉之市場故昔時城市及市場之分布皆相距二十至三十五法里使市場 惟 萬馬 他殖民地 可於 克惟因現今交通增進故世界 及工藝貨 日內往返 物為本地方所不能產出者故各城市內送來之貨物 鄉間居民於城市 中賣出其 場及世界價格 產物。 由是購買 一二年為一 也。 其 業

不能 右 湖 所改良知識之媒介理想之傳達。 業既 常受更 見者蓋不惟生計條件即其餘一切生活條件皆因人口大運動及人身關係增多之故 用如何外界交互關係進步人類之生活受用及道德關係之進步是否與此相仲頗 觀答覆於此 發達精神力及政治力全部社會作用皆擴 他國民之生 數更迅速之激刺是常有人質問 所當認識 計及社會組織與交通 一使其得以給養等等皆是交通方法完善之功效尚不止於此乃 者即交通之發達乃屬於必要非然者常使人口不增加限 政黨之組織集會之盛行皆發生一定作用。 因交通事業完善致全部 條件相適合 大其範圍由諸方而 者 所 御而 生活 使個 E. 强度 人之思想 增加。

益占重 市 **墨要位置** 曲 即歐洲文化最初之交通區域當記憶發現時代交通路變遷擴張之際商業 方法完善之生計作用乃消出關 此移 至大 更就國民生計組織諸階級之發達觀之十五及十六世紀資本主義初起。 人西洋路市。 當記憶現在歐美交通路完全之際 係變遷及擴張之當然現象於是 西北 歐洲 八當記 商業 億地 5

改造自閉關的家庭生計之地 之擴 世紀 有關 進至 係而消場之擴張又自與交通方法之發達有密切關係全部國民生 一營業自由。 及至於今乃造成大國際企業發生國際利害皆與 方限制以至於因世界生計關係所成之廣大聯合莫非 一計之

困 成理論者最初為 200 处之原因。 生計 Philippovich 一九〇四 誌第十四卷)Ratzel 一九〇三年所著政治地理。 所 Sax 一九一 著鐵 Combart 一九一九年所著近世資本主義其以 係變遷所被於國民生計之影響有 Brentano 路 及其 與生計社會道德進步之關係及其一八九〇年所著現代之社 Thunen 八年所著交通事業 Coln 一八九八年所著商業及交通 用。 Schäffle 所著 所落孤立之國家詳 所 巡業之 人類生計之社 論交通事業之效用者有 學 豣 究。 Huber 會制 (戴國民 八八八 交通事業之效 度。 九年 所著運輸業交通業 Schmoller | 生計 所著 Kni 有現今社 川為 cs一八 根據

通

李業

發

能力(2)使現有之企業受其影響(3)為新生產創立前題 第 一百三十六節 第二章 交通事業對於生產及消費之效用 1 交通事業由三方面向生產起作用即(1)增多現有貨物之消售

坦 有效者無商業政策及獨占政策之限制阻止之是亦可決定內地價格內地價格以 轉之最大成功為航運最重要原料之世界市場價格因此構成世界市場價格惟在 奢侈品交通改良之程度可由貨物甚粗重而價值做少者可以輸送之遠近測得之地位移 物價格 消售能力依貨物之價值增高依運輸費降低放鐵路汽船未發達之前向遠方輸送者惟 本外加由世界市場運至內地之連輸費 大商港

原料)易腐壞者(因此裝罐頭食物及經久麪包)價廉而需求仍不多者其消場半徑皆 午徑之大小由物價與運輸費之比例定之貨物甚粗重而價值微少者(鑛業

其價格 交通方法改良不常使價格低落如 Sax 之說若生產不能應新區域全部之需要則 可在生產地反增高。

成皆如是。 falisches Gebiet 其就近所能供給之糧食不及四分之一大城市之發展及國際分工之橋 就近可得食糧供給地方工業中心點如德國之萊因及章司法倫區域 Rheinisch=West 2 因交通方法改良粗重貨物易於連送遂使工業選擇建設地不依賴出產原料及工人

大每國僅有少數海港海港內商工業須運輸者至多諸大海港間之運輸費每較廉於更近 有地 小海港鐵路線又每向諸海港集中現今大消費中心點之發達每出於交通事業集中作 3 鐵路儘最大限利用船隻儘最大限裝載以多量物品供給消費人此二種交通事業皆 方集 致極遠地方之交通更廉於國內地方航業更當於集中傾向因海港之建設需整甚 中傾向途致消費中心點急速發生酷大城市間之交通更迅速更頻數又依定期

第三章 交通費原理

成 定立蓮率之法當求得最多量運輸因單獨裝載不足以抵償設備資本之利息及還本額也 暫時雖有損失亦可為之是在新築路線及初開鐵路之時每有成功若鐵路網線既發達則 如何在鐵路則因車輛服役之故特別營業費用占重要部分但如減輕運费可增多主僱則 但為維持極多數離心組織之故必須交通頻數故各國出收統一郵費而不問道路之遠近 用之多數職員及工人與最注重者為使其器械能完全利用者不能達利用界限或市況運 有或所應有之價值(2)按運送所需發用鐵路及郵政皆有大規模之永久設備有永久優 功不可必得矣若特別營業費與設備資本之利息還本額及普通營業費之比例甚小則 一定高點則於定運率時務設法使此種設備有繁盛工作郵政運送不須許多特別費用 第一百三十七節 郵政及鐵路皆獨占企業也有甚大設備資本及永久人工航海業反之除大航線汽船需 1 交通費按二視點定之(1)被受取人在一定地方由運送貨物所

空中交通所用飛機需設備資本不多若道路為公產則自動車交通 鐵路汽船以前交通事業之發達

第一章 道路

有用人工保存之道路惟往復於曠野間同一小徑而已今日在非洲 運輸者依水道因其道路實際上乃軍路也惟其技術完善歐洲至十九世紀乃復能及之。 為 第一百三十八節 步行及 運載 貨物則甚遲當羅馬皇帝時代會修樂網形之良好道路然多量貨物向中心城 歌運小路用車輛運輸已需有良好鐵路是在耶穌生前二千年已為 1 最初之交通方法為行路擔貨之人而騎戰與駃獸繼之是皆不需 6南中國 波斯 世所知而

_

毎

行 Du 干 有 Ti. 大。 今 十 區城未通達者。 法里。 共長 (毎 千 萬 法 西法里或 羅 寫 7 消 芸 米突歐文常 路 十四萬法里至今尚 **叶上通行** 市省寫為 者 大部 分為 Km) 為歐洲之模範交通 輪 車除 多 Ш 地 方外每 線。 間府

行之 道路 名. 法里。 少然皆 遠 中古世 常權 及羅 及數 路常 紀雖 **馬時代車** 慣行 中不可行。 不 亦 单。 之路。 耕作 消場絕對 顧 乃賴 中輔毎 歷久 及消 失修。 路者然其 到閉塞即 小道雕 平均行三十法里。 非深 意定之與今日 Pussta 通船 山由於是。 不易。 不設 仍恃此為惟一交通路無水 橋梁遇澤地 歐 洲陸路 及坎 一交通 如在 Alpen 拿大西部 大石及木塊 為 所為。 困 難。 助 聯 可

倫 敦通北方之大路 世 十 始 不過一 法里。 良即法英二 惟 百英里由此更北為一 達 到 者 僅 生計 其 188 都 合區 築 一狭隘 域之一小部分英國在 癣 小路其關係 路。 至 世 紀之 馬同 末。 七五

burg 至 Prag 七日至 Wien 十二日 六日至七日由 甚遲滯可由下例明之貨物由 國之中部與北部其道路乃無一定界限當此十八世紀交通繁盛進步時期而貨物運送乃 Aug-burg 至 Strassburg 五日至 mainz 五日至 Wien 七日由 Wien 運至 Triest 須十一日至十二日由 Breslau 至 Wien

車法國此時主要道路亦不甚良英國在十九世紀第二十年因道路尚未改善運河公司為 一即主要道路之狀態亦頗不良 Schwarzwald 地方交通大部分尚賴小路無路可以行 大公國此後道路以分支甚多著名而一八〇八之公報尚稱「其道路有鞏固基底者甚少 路與羅馬道路無異及至十九世紀則道路之本質大進步且擴張甚遠在德國境內 Baden 種獨占事業至此後數十年則根本上起大變動路網有系統布置各地方之交通分別為 3自 Mac Adams (一七五五年至一八三六年) 改良造路技術乃築造基礎堅固之道 縣道省道國道由國省縣村出資修造維持管理之。

方修築道路時對於車輛載重之最大限閱度車輪關界及其他等等皆有章程規定又抽

有 因是 年增至一二一三五七法里。 四〇年有大道一二三〇〇法里至十九世紀之末增至三八〇〇〇法里墺國一 為國道全德國一九〇九年有鐵路五八〇〇〇法里有大道一五〇〇○〇法里法國一八 八五七年增至三〇〇〇〇法里一八八六年增至五〇〇〇〇法里其中二四〇〇〇法里 至鐵路更由鐵路依道路以分配其連送之貨物故道路對於生產及消費之勢力至偉大鐵 國道 賴道路以與各地方交通雖鐵路平行似為道路之勁敵然道路之交通繁盛如故且路網 更加密焉故鐵路之近處路網每每加長普魯士一八一五年有大道四一〇〇法 一二五三七法里有其他大道三〇三二〇法里全數為四二八五七法里一九一二 之有利於交通蓋不僅如此上所述自鐵路建築以後道路益加重要有道路容 要以為彌補及至十九世紀之末此等限制乃一切廢止路道遂成爲公用 財産

一百三十九節 1 前此數百年內陸地交通困難故河道交通發達較良與海岸相等

內地航業

有許多河道會通船舶即上流不甚深閱之處亦然今因有較良之道路已廢藥不用皆有記 載可證如 Inn 河在 Innsbruck 之前及 Sieg 與Fulda二河之大部分皆曾供航用者

Br

H 及 南連河 Canal du Midi 計畫一六〇五年 Briare 連河興工以是使巴黎與 Loiro 相通。 不受高低之阻雖山地之河道因是亦可通航無礙除意大利荷關人外英法二國人在十六 2 在低地則開築運河以利連輸德國最初開運河之時在十四世紀。 使地中海與法國北部之大西洋相聯貫在十八世紀及十九世紀之前數十年則Collert 十七世紀亦甚注意於開通運河以此溝通諸殊異之河流區域法國於一五三六年始定 道航業之大進步為十七及十八世紀修造水閘使河水貫注水閘室內河面漲 平船舶

然自此時後無新造者 河使 英國於一七五五年通過運河法案始從事修造運河一七九五年許人修造Bridgewater Manchester 與 Liverpool 二市得以聯絡至一八二〇年凡造成八十六條運河。

所立法國水路網之根本計畫此完全實施矣

16

對於貨物運輸則甚重要且此種運輸方法價廉利薄故雖在今日仍為世人所注 及運河不能使交通加速因通過淺地及水閘頗遲滯且夜間多停泊不行惟內 重

至一八六一年以至一八七〇年始免去德國境內河道一切稅費親水路與陸路 三處至一八〇三年經協商後仍經過稅關十五處在德國境內保持此稱稅制之時期最長。 著乃在數國區域交錯之地萊因河在一七九五年自 Germershoim 維持水路無關是具有通過稅之特性有時歸路地主有時歸路地方有時歸路國家法國於 七九〇年廢止一切私人河道稅普魯士於一八一六年廢止之惟法國於一八〇四年復 維持無費享用惟 河道及運河稅但非關稅性質僅以塡補國家為水路所出之費用內地 3 水路交通昔時受河上關稅運河及水閘費之阻礙不少此等稅費乃根據古時法合 對於此立足點之合理與否至今仍意見互殊也。 以上須經過 航業 稅之最 和等由國

海上航業

第 一百四十節 1 發見時代以前之海上航業實即海岸航業但即此以論其於新聞與

人之交通已占有大勢力尤以貨物之交通為最著 百 五 百三十五至 商船速度 十法里直 在地中海遇最順風每日不過一百六十至一百七十法里在印度洋每日 線 一百五十法 為最大限自 里至十五世紀之 Herkules 紀念 末速度毫無進 柱至黑海需 惟欲借此以加速 步在中古時代可謂: 與縮遠乃無所望羅馬

缺之交通利 幅。 Ti 航 北 為 人發 流海技 五年發明海上測定地位之月表一六七五年發明海該雖 自一四九三年 刑 進止屬於冒險之事而 見時代海上船 器直至一八一九年第一次汽船橫過大西洋新交通時代開始後近就前數 為 加完全指南針在十二世紀已經採用航海有海路圖一六〇八年發明改遠鏡。 衛 商船者稍大然亦 日進安全航海事業日加勇敢美洲及繞過非洲以至印度之海 奎 一八一九年遇 交通縣進 7 学達 光景漸 一千職者然航海事業常為商業國民政治地位不可 為世界 佳最大發見 順風之海船 不利器 航 每日行二百二十五 海 世界交通 所用之船 品時約四 **邮航海用** 時代由 為 Ti 個 此開始。 小帆 至二 啊一 船。 道 百類 是發見以後。 依風 法里 速

紀已發動之世界交通重加組織焉。 郵政及電報

及有允許狀者得入之除國家郵政之外在羅馬亦有私人之信使及貨物交通然從未有統 乃分地設站以便馬匹更換及人馬急車重車之食宿安置惟以專供國家之用須一定官吏 帝時代為甚此時代以路網為依期郵政交通之技術根據又因行政集中之故更須帝國極 及波斯希臘諸國人為軍政民政之故已有信報傳達之組織至羅馬人則大發達尤以在皇 遼遠之部分與羅馬陸續有人(官吏)及信報之交通所謂驛路 Cursus publicus 的大組 百四十一節 1最古之交通組織構成人及貨物運送之普通原則者嚴為郵政挨

全新造任此事者為與較大區域有關係之各團體及各機關致會大學城市皆自有依期信 2 羅馬之路網在中古時代已消廢其國家郵政亦然政治權力分散社會各有議會組織。 方注重自己利 益羅馬帝制雖復與亦不能復維持集中的國家郵政交通組織

通 使其 殆完 平 地 市設立之通 諸商業城 市之手彼等 信機關 が祭造 應商業需要故規模最 道路之事實與 有力意大利及 大十四及十五世紀之通信 西班

散

Venedig 由 逐城 信機 W. 市 世紀設立最初之通 通信之騎使每為旅客先導是為人野之始 關不取費用且許多郵路從此途確定 兩外又收取一定費用以人或馬為私人寄於信 Riga 图 Köln 1因德國 !機關不惟以是與內地重要商場連絡且與世界商場連絡 一諸城市在十六世紀互 是為 更進一步則使市民皆得利用此 相聯盟 函及小包件自 中 ·部途遍 Antwerpen

於改 力設 除市 期、 良有秩序之郵政需要愈加甚此外尚有 法德 之通 力同 **炭**三國 立通信 信機 時即欲恢復 脚 機 不可此種國立通 時 外在十 軍 事及國家 五及 十六世紀又有地方的 信機關最初似 行政如羅馬前 郵 商業交通之需要乗之及至十六世紀則國立 家文 由 此所為是非有一種合於 西班牙意大利組織而在十五 書。 國 力及集 機 中 關。 各 地 權 八秩序 方欲 增 恢 以己

築 塞 執 强 政 國 政 不可缺乏之輔 時擴張其 家 私 那政 也要對地矣。 之權。 擴 函及 大、 政 一報紙 逐漸 權為 人人之運輸。 助於是 Taxis 之郵政 擴 郵 倒 行印刷物 張其業務所包 政 之國際組 漸 較 暢消精神 市立 松織立園 長地位途 括者有荷蘭 郵政 及 大基 更重 列為國家 礎約當一五〇〇年被與 西 班 Habsburger 加 牙 官職至一六一五 盛 羅 交通 E 繁。 室當 徳意 Taxis & 年多 政 政

组

予世

-

務 最 亦能 者 4 人即 愈 者為 要各處有按期 保持德意志皇帝所界與之獨占事業焉 大愈 # 為確定郵 凌 立 浦 生 信機 念 要 餘。 北 節 水 八人聯 國 園 及 鶋 來 西 間。 絡、 時期。 牙意大利 張最足以 船擔保所任受之請托 則 愈足以 其次為對於 善應 應商人交通 烘 協 任何人皆可達 西國 所 九確能達到 述之數 地及世界 政 時已注 要求為是 到交通 商業之需要雖法律 諸事交通機 機關之職 定管理 之故 務不依賴 牽 負 根 之原 辦 則。

之多數 各國 之殘局於一八六七年由書魯士以三百萬 Taler(一 Taler 值三馬克) 承受現今郵政在 圍 君所辦之郵 期 地方之首長亦做效之蓋依皇帝之前例發生郵政為國君專有權之思想自十六世紀之末 內所 ! 營業本性之要求一部分由國君政治權之企圖促成一種覺悟以為郵政乃公共的建 於鐵路及電報為最著 皆爲公立機關其私生計利益固須保持而對於設備及利用條件之重 來遂承認之至十七世紀中更有郵政强制合禁止信函包件旅客之連送不由本國國 奏功績私家式及年公式所辦劉政 需要及多方面 般生計基礎上的交通機關此根本思想發達又以郵政及其利用條件適合於交通 大利諸 由 此称 政者反之在國家方面自然盡相當之義務使全國內郵政依期普遍於是 發達、 續國內郵政組織 需要擴張地位普及於諸殊異人民階級途有最近時期 在交通 事業一區域所得原則亦可推及於新交通事業之組織尤以 爲屬於皇帝者惟德意志諸大邦反對之有成功其 全歸於消滅。 Taxis 在德意志小國內所辦 **墨要原則** 郵 為不得 織範

工作益加低廉。 國及國內全區域受統一的指揮(2)交通區域內一切運送工作為獨占的聯合以使單獨 5 屬此者有甚重要之二種原則今列舉如下(1)務廣立最小單位之分支彼此聯屬全

加入此條約之第一條聲明加入國為交換送信之故構成單一的郵政區域 次之為巴黎一八六五年五月十七日所立條約創設歐洲電報同盟伯倫 年十月九日所立條約創設郵政大同盟自一八七八年後名世界郵政同盟現今全世界俱 要者為德墺二國一八五〇年所立郵政同盟因是乃在兩國全部行使統一郵票第一次也 其在全部區域內效用均平各國所立郵政條約即企圖郵政統一管理之實際表示其尤重 全利用納費之件數加增且因是以增多收入之一種企關此二原則亦所以應人民之需要 第一原則用於行政組織第二原則用於製定運率二者皆出於使現有交通設備得以完 現今郵政局增設甚多凡居民近處皆有之實足以喚起其利用傾向有統一指揮以確 一八七四

爭個人效力皆不能致統一即能之亦甚有限如是而欲利用交通機關多所寄送則運奉必 一致低廉以此稱思想與獨占事業相合乃有郵政的低運率即統一 郵費。

又発去競爭場合所需兩倍以上之局所運具及工力。

占事業可確得最低廉且推行最遠之交通設備及交通機關與任何時期之交通相應

內其營業及償本之費用完全相同而不問利用多少如何因一切設備固準備盡量利用也。 運率適合以達利用之最高限度則極貧者亦居利用人之列因單獨運送之特別營業費即 件數必加多是可以加多至使收入大增而費用與前無異郵政所以滿足普通需要誠 如此等費用為十萬交通件數亦為十萬則每一交通件所擔負之費用為一如交通件數為 之費用減少故對於單獨連送工事之運率可凝輕凡一種交通機關在一定强度之最大限 術費與運輸費與建設資本與組織器械相比為數甚小故可用有計畫的運送處置使手 百萬則每一交通件所擔負之費用不過〇。一者價格乃預定者則須知運送減低運送 因為獨占事業則一切運送書件皆歸此機關且據經驗所知運送工事增加則工事單位

9

國於十七世紀之末及十八世紀之初實 本尼 有利益以全部行政區域為單位所有運送件數皆取統一郵費統一郵费最初在與 Penny 低所取運率與遠近及輕 郵費。 漸成為郵政 重 **V**費基礎惟 行逾五十年然無做 分級無關 出對於 係、 **以或僅** 輸 送物之種類、 極 效者至一八四〇年英國始行 小關 係。 重量、 如是者於生計 及特

(1)執行國際通信職務之公共規約別 到於國外區域、 有國際條約規 護別為下二種(1)準備營業 定之是可分為三部。 為下二種。 和料。 概括條約()特別條約。

規定

現

條件。

執行職務之保

有

翼而

八五 〇年德墺二國立郵政 交通 場 所之設立別為下二 同盟德國各邦中一切郵政皆屬之一八五七年開第 種山使交換通信 利 使 交換 通 次

大戰爭前已有通行世界郵費一本尼 Penny 之議世界郵政條約有轉送自由不須預先 十四級僅德國一國已有五十五級於一八七八年始確定統一郵費一九〇六年更低減之。 之故重要規定為連率問題加入會議之三十二國前此國際通信所收郵毀有一千二百六 有巴西日本波斯及歐洲國家之一切殖民地一八七八年加入者有阿根廷加拿大此條約 五年七月一日成立世界郵政條約一八七六年加入者有英法殖民地一八七七年加入者 問題逐造 知平和裁判及按時會議諸規定在 Bern 設常務機關 成一八七五年 Bern 之郵政會議歐洲各國美國埃及皆加入其結果於 八八七

TE 多國家亦歸鄞局經理惟不屬於獨占事業。 許多國內僅兩件交通為獨占事業包件交通不在此限金錢隨兌支票及儲蓄交通 辅

内。 政之程度相比擬國家現今所收統一用價在本地方交通者合於上中階級之資格在遠 不足以供需要電話所達之遠界亦有限制故現今電報及電話之一般需要不能與 報及電話在世界上尚未完全推廣無線電報臺 設置甚 少電話網即在許多歐洲國

二碳繁

雷 線一九一四年三 英國者約居五分之三今則又奪去德國所有海底電 一百六十四處長一〇〇九八九法里屬國有其餘則屬私人公司而由國家擔保利息 事業有公共用具特性而建設費頭高雖減輕用價而用之之人不增多者。 月共有海底電線二千五百七十六處長五三一六九一法里其中二 線英國之權

鐵路及汽路之發達

第 前數世紀中已有用錢軌輔助地方交通者鑄場中尤常用之一八〇一年英國始遊鐵軌 一百四十二節 1 今略述鐵路外部發達之數 種事質如

全歐洲除布加利塞爾維	俄國	德國	法國	墺匈國	英國	國名
	九二六	九九十七七八	九二四	一九四人	九二五二九二五二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	ACESを数
三大四〇六三	七八六三九	六二四四二十	五一四二〇	四七一八九	〇三八二三五	法里數

馬車以為公共連輸之用一八二五年乃於此種鐵軌上以汽力代馬力前此數年旣造成諸 一八七三年是時歐美二洲築成之鐵路約當現今所有之半據最近國際比較統計鐵路之 異式之機關車矣最初造成之鐵路長四十四法里築造鐵路最進步時期為一八五〇年至

政 通

長數如下表。

九一

七

大戰中及大戰後鐵路皆無甚增多

2 交通事業因鐵路完成後其一般效 用增高之程度可由下 泉數 級例明之。

零二小時一八二七年自柏林至 率每小時三十法里个最速者達七十至八十法里一切快車皆行五十至六十法里惟貨 維也納至 時不過八至十法里自柏林至 Königsberg 快郵須六十七小時又三分之二貨郵須 在來中等 a)運送之速率曹時英國郵政最貴迅速然每小時不過十五至十六法里法國則每小 距離處之速率較之十九世紀之初年尚 Triest 須十日及鐵路方修與之前尚須四日冬季亦須十日鐵路初造時平均速 Kassel 設快郵每星期行二次須二日半一七三〇 無 非 增加 爾。

有兩倍茲所取以為比例者乃馬之步行速率者速率加增則馬力天滅至一定界限竟完全 作運送工事為良道路上馬所作之十二倍升高三百分之一尚有六倍开高三十)運送之體量用同樣之牽引力 (即機關車一馬力與一馬相比) 在平橫鐵 分之 軌上所 一尚

斤(一法斤約當中國一斤半法名 Kilogramm 省名 kg)在山地已降至二千五百法 斤在不良之沙路竟降至三百法斤用鐵軌及機關車運送貨物不惟工力"前增多其 停止在不良道路之上馬力亦大減如在良好之平路上步行一馬所負之重 部中之最大部分矣 購買處之穀價煤石土鑛物等前此僅能於出產地或其最近之處應用令則占運送貨物全 Oder 或 Weichsel 河順流而下至海以向荷蘭若遊流運送者則經過不遠運費 十五法里穀類之運送至遠地者必賴有水路放波蘭及 Brandenburg 之穀類須沿 送之數量實有非前此所能料及者當陸路交通之時燃料即木材之運送不能過二十至三 為四千五百法

法厅)收五十五至七十本尼運河收十四至二十二本尼今以鐵路運送可減少百分之四 法里收費九至十一本尼三等僅收費六至七本尼貨物運送昔時陸路 (c)運送之廉價英國者時二等郵車每行一法里收費十六至二十本尼今簽路一等每 每法里每噸(一千

十三至十四芬尼今減至一。二芬尼對於穀類煤鐵減收一。二五芬尼然實際每收一。 普魯士昔時陸路運送穀類煤鐵每噸每法里收渾費四十芬尼 Pfennig 鐵路初成時收

造以前之連率為三三·三 Cohn 計算普魯士上述數期內之運率乃由四十芬尼城至一 前時相比定為一則一八六三年之運率為一。八五一八四八年之連率為九。四鐵路未 鐵路運率逐時減低尤以貨物運輸為甚 Engol 以德國北部一八七八年之貨物運率與

·二五及一·七芬尼

Engel 謂一機關車每一馬力每年之用費為三百馬克一馬之費則為六百五十馬克。

小時馬力之用費為三至六芬尼

小時之用

費 里。

連

建設資

本之息本通計

在德國中

百億 佛 計算 物淨 師郎之利 所計 冊第 另一八六 泛養旣大節省生產即因是促進故築造鐵 心息然是 十五頁)Engol 著汽力時代(截普魯士一八七九年及 亦 年 同。 時法國既造成鐵路之資本尚在一百億以 法國因築造 鐵路 **四人物**運 輸 至少 路 雅 需極大資本亦所不願Perdo-五億 上(見 Sax (燕萬) 佛郎 八八八 所 著

有當期之河道汽船始行於Weser河下流在一八一七年海洋汽船則始於一八一九 據 Zoopfi 一九〇三年所著工力生計學第一冊第二 -部為四十至五十芬尼固定 十六頁二匹 至工人為 大汽機 力每

満 末乃有鐵變帆船 為帆船 之始其實前世紀第七十年之初外徒之人尚多以帆船裁送自一八四〇 五七年始有汽船自 船聯 Hamburg 及 Rottordam 海外航線始於一八三九年自倫敦至西印度一入四〇年有汽 年自英國以汽船橫過大西洋至美國一八二四年乃創立世界汽船航線往來 London, 載十九世紀第三十年之普通船大二百喷军有三百喷者帆船皆以木製及第五十年之 **一般達最盛時期一八七四年帆船尚多過汽船四倍是時人多尚小船因其容易取得** Liverpool 及美國東岸一八五〇年始有汽船自 Bremon 至 New York 至十九世紀下半期之初年為汽船交通繁盛 Hamburg 至 New york 一八 年至一八九〇年

無造大木帆船者且世界商用汽船之容積實遠超於帆船之上商船常式為 4至十 大過十九世紀上半期之十二倍又商船大者過一萬噸郵船大者過二萬噸一隻船 -九世紀之第七十年汽船及鐵製船乃完全 Bremen 在十九世紀初期所有全部商船大戰爭前既航行之郵船有大至四萬 古優勝現今除大戰 争 事時之特 四千至六千順。 例以

公司確立一定航線按期與海外諸港聯絡不復如前此之航行無定惟依機會偶一為之統 計全世界約六百海港中有五百十七海港在歐洲外自一九〇五年以來皆有定期船往來 不惟船舶之容積及速率加增不惟以汽機代風帆不復受風向及氣候之窒礙且大汽船

統計英國乃據一九一二年之統計德國船全噸數一七。六五順以上俄國船全噸數二〇 最多之年自是之後乃逐年減少一九一一年(其中德俄美三國乃據一九一三年之末之 八二〇八噸數一五五五三〇〇〇(汽船總數五七七一噸數三七四八〇〇〇) 為帆船 ○○○順屬挪威者二七六八○○順屬荷蘭者二四○○○○順其餘諸國皆瞠乎其後一 〇〇噸其中屬英國者二七二四〇〇〇噸屬美國者二一四〇〇〇〇噸屬法國者六六二 七五年噸數增加三倍帆船及汽船共計一八六八九〇〇〇噸一八七六年帆船總數五 5 今操世界商船發達之事實如下一八四二年諸大國所有商船全部不過六七六三〇

共五三九〇〇〇〇〇順其中帆船僅三〇〇〇〇〇順 所有商船共三一五一七〇〇〇噸其中汽船二四九一七〇〇〇噸一九二〇年世界商船 順以上英國船至噸數一五噸以上比利時及西班牙船淨噸數五〇噸以上乃計入)

數百分之六三。八為淨順數德國以至順數百分之七一。一為淨順數大概依登記淨 等體積及全船體積之測定頗多困難如英國與德國之測定章程即不相同英國以至順 去海員駕駛及船上服務占取之體積所餘噸數汽船之機器室煤炭室亦在除去之列此 Tonnengehalt 及淮噸數 Netto=Tonnengehalt 之別全噸數乃全船噸數淨噸數乃除 英國之登記順為一百英國立方尺即二。八三立方米特計算容積有全噸數 Brutto= 又四分之三 家數之體積帆船可裝載重大貨物當重噸(即一千 kg)一又二分之一汽船當重噸 計算船舶之大小及載重量有須注意者其重量即噸數起源於英國又用以計算容積

下表以示世界重要語國一九一四年及一九二〇年所有商船狀況以一千登記金順 33

國名

瑞典	荷蘭	挪威	意大利	法國	日本	美國(湖河交通)	美國(海洋交通)	英國殖民地	英國	國名
101班	一四七二	一九五七	の同語に	一九二二	一七〇八	三三次0	H10011	THAT!	一八八九二	一九一四年
九九六	一七七三	一九八〇	二二八	二九六三	二九九六	二二九	一二四〇六	Mount	八八二	一九二〇年
	1011	Till	六八八	1001	一二八八		一〇三七九	E00		加多數
一九									七八一	滅少數

架 事	30	変							
自一九一四年至	多與平和期內不甚懸殊。	0	德國大戰前居第二	世界商船總數	換匈國	德國	希臘	丹麥	西班牙
一九二〇年帆船減	愁殊。	分之二十三大戰爭	一位今降至第十二	四五四〇四	一十〇五十	五三五	八二人	0.44	八八四
自一九一四年至一九二〇年帆船減少六四一〇〇〇嘴一九二〇年帆船噸數共計		六年內所擊沈之飢	國大戰前居第二位今降至第十二位美國大戰前海洋船噸數僅占百分之四	五三九〇五		四一九	四九七	七九	九三七
唯一九二〇年帆船		船雖不少而噸數之	并船噸數僅占百分	八五〇一					五三
順數共計		增加仍甚	之四重九		一〇五二	四七一六		五二	

大不列頭及愛爾蘭造船業之發達如下表

有三〇四九〇〇〇順

		策败	鱼 交
九九九九六六六五六五四三	九九九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	一九〇九	一九〇六 數
三八四六一四九 一四〇〇六八六 一八三八四二〇	二六五七八五三 二六五〇一四〇	二九二八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	二九一九七六三
一九三二二五三一六八三五五三六八三五五三二十九三五五三二二五三二十九一九六三五五三二十二九十九六三五二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	一八八二八四四一六九一八六七	九九一〇六六	大不列颠及愛爾關造船噴敷

Ť.	槃	SE	通	交							
雷匹星期最初用汽船	1100	中國往返約需期一年	(3)運送之速率十	分論於下。	6 今欲確定航業級	全世界造成數百分之五十。	噸為英國所造者二	美國一九一三年	一九一九	一九一八	一九一七
催十三日今用較速之汽船		半現今自 Brindisi 至香港	九世紀最後二十五年內	0 100	異之效用當亦如此上鐵改	之五十一日日日日日	倍以上然至一九二〇年前	所造之船僅二七六〇〇〇	COOPHININ	五四六三三八三	二九七六〇〇七
雷匹星期景初用汽船僅十三日今月較速之汽船五日可達此稱蜜船每小時行二三至二		中國往返約需期一年半現今自 Brindisi 至香港僅二十五日帆船自歐洲至美洲東岸約	(a)運送之迷率十九世紀最後二十五年內船舶之速率大增汽船未興之前自歐洲至	アルラ 一大学 日本 日本 アルティー	6 今欲確定航業變異之效用當亦如此上鐵路所舉運送之速率體量廉價三項以明之		噸為英國所造者二倍以上然至一九二〇年英國所造者又為美國所造者之二倍且占	美國一九一三年所造之船僅二七六〇〇〇順一九一八年竟造成三〇三〇〇〇〇	14:10000	一三四八二二〇	二六二八九六
時行二二三至二	Calendary Charles 1	主美洲東岸約	之前自歐洲至		價三項以明之。		者之二倍且占	00000110	000	1110	八九六

英國之煤炭皆以海船 鳥糞後印度之米美洲之棉花阿根庭南非洲澳洲之羊毛東西 重十噸之貨車一百輛在帆船發達時期已能 報鐵)運送之體量據上述船身加大即可知運送貨物之體量增多船大一千噸者。 路 未 與以 渾送於世界各處惟貨物可渾送之種類及數量最近更大增加。 商業四 場所費時 在海上裝運多量貨物南美洲西岸之硝石及 加拿大之木材美洲

牛肉鑛石之多量運送

28

著。

协 爭惟使機器構造 ○•一三噸一八五○年一法斤煤炭按每小時九海里(合一六•二法里) 運送之廉價。 **光船同時** 一時 機器及船 運輸 完善以 海運應用汽力本不 亦可較廉一 利用汽力更使船身加大速率加多且來往按定 旦重量 八四〇年左右一 分之九〇為 不祛廉雖 在今日的船在一定條 不償價之死 一法斤 kg 重量。 煤炭 按九海里速率、 件之下尚 法斤煤 · 日期途致 炭實

運貨○。六噸一八八○年能運貨二。三噸一八九○年除死重量百分之一五外能運貨 死重量百分之七三外能運貨○。三六噸一八七○年除死重量百分之三四至四○外能 八九六年所能運之貨已為一八四〇年之三十倍。 · 三噸一八九六年按每小時八。五海里之速率能運貨四。五噸即用一法斤煤炭在

最康之時竟減至六。二五佛郎一八七四年六月由 Rangoon 運米一噸至英國當六五 kg)或占一立方米特之貨至馬賽 Marseille 常三三五佛郎一八八九年僅當八九佛郎。 馬克城至一馬克約減至五分之一一八七二年由中國或日本海港運貨一噸(一千法斤 • 五本尼一九〇二年僅需一一。五本尼以馬克計算運費在此三十四年中由四。八三 一八六二年由印度海港運貨一噸至歐洲海港需一二〇佛郎一八七九年僅需二二佛郎 本尼一八七八年需五先令一本尼一八八八年需一先令九本尼一八九八年需二先合三 (一 Quarter 當二九○·八法升 Liter) 之小麥至 Liverpool 需運費四先合七。五 因是之故海船所收取之運費大碳一八六八年用海船自 New York 運一 Quarter

先命一八九六年僅需二五先命同此二時期由 St. Francisco 運小麥至英歐運費自五 七。五先令被至二一。二五先令至於最近發展之事實於此下第一百六十七節逃之。

每小時需二三七三四法斤煤炭也 力生計第二十七頁謂漢堡船公司航行美國之汽船 Deutschland 每小時行二三海里 重量外僅能運貨三・八噸岩增至二二海里則僅能運貨○・三六噸 Zöpfel 所著工 煤炭能連貨四。五噸之例者將速率由八。五海里增至一二海里則除船身及機器之 穀類至 Liverpool 竟不取連費選率既增費用亦大加多正文所述一八九六年一法厅 九〇一年秋季由紐約蓮穀類至英國每噸僅取運費一先合又四分之三其後由紐約運 一六○○○噸需三五六○○馬力每一馬力每小時需煤炭三分之二法斤即此汽船 此所述減輕蓮費乃未包括特別例外者在內例外減輕運費有不可以常理論者如一

鐵路之組織及其政策 鐵路之分類及其所關係之利害

即幹路 Hauptbahnen 支路 Nebenbahnen 及地方路 Lokalbahnen 的於是乃決定其技術上行政上應有之要求判斷其受公權對待之地位將鐵路分為三類 一百四十三節 1 鐵路之分類乃依其交通關係依其全部政治生計社會之交通目

就交通分級言次等鐵路中又分為第二等及第三等鐵路較大之支路及地方路屬第二等 幹路相對之其他一切鐵路或以聯合國內遼遠區域或以聯合多數幹路或以僅供地方交 部分或諸異國之交通中心點而用於全部國家目的或為行政或為商業或為軍事防禦與 廣之國內區域者自與狹小區域內僅供地方交通之路線不同故稅者又名地方路或小路。 通情名支路即次等鐵路支路中又自有區別其蓬到幹路交通或溝通交通其稀而界限其 幹路即第一等鐵路以聯合政治生計及社會生活之大中心點即大城市或一國之單獨

堅固軌道之廣體軌身之强大鐵軌之數目車站之大小等鐵路建築問題幹路對於人貨交 之用交通之繁盛既可預 須有應付需要甚多運送甚 諸殊異器 種鐵路之交通任務既不相同故其與此相 要因是之故管理人員亦所需甚多其任務亦甚 期則列車之多之速車之等級貨 速之設備必須具有甚多甚重甚速之列車以爲人貨交通增 應之要求亦互異此種要求為建設之 具物之進品 应複雜也。 送條件為須 與之相應

大故其管理 他種 對於此 一列車 外支路皆較緩較小開行時間距離較長其建築工事因是可較幹路 通 願單簡以少數無甚區別之次級職員司其事可矣。 過 切要求皆較幹路減少除城市之地方路(又名街鐵路 其軌道 被而機關車及車輛可較小每日通行之列車甚少其 速率 便單簡

息之計算自然有真大關係惟本書不能於此方向多所叙述蓋就生計政策觀察以鐵路之 鐵路之神 類 相同則其 一對於 營業之內部 生計固定 及流 本之需要運

係之支路 因是受影響則個人之利害衝突將愈消滅而公衆利益自居首要其效用之被於生產組 方路則僅與數鄉鎮之狹隘範圍有利害關係。 及消費特性者亦愈廣闊又鐵路之交通區域愈大則直接一部人之利 部人即公衆之利害關係漸多反是類推國家惟對於幹路及與國家 他 部為 處鐵 有直接大利 路皆有 間接之公衆鐵路有效範閣愈闊其交通區域愈大此區域內之生產與消 兩部 害反之地方自治團體那省縣鄉等與地方路有利害關係最小之地 人與之有利害關係其一部爲鐵路近處之地主營業人及消費人 宇田 全部生活 係漸少。 重

體或私人有利害關係者自為之至其對於幹路則因與公共利害關係太大其先決問題即 上所述可知鐵路之分類自然與公共行政團體所維持之交通政策區域 策惟 方鐵 內 鐵 之普通原則其 特別經營 方法、 公則任自 分類

其建築與營業應否由國家任之最近地方交通機關漸趨重於公共組織已多歸省縣鄉鎮 經營國有鐵路政策僅以幹路及重要支路為限此下所述亦多屬此類鐵路也。

生產付予較良之消費條件不可謂不甚重要有人計算在 Sachsen 固亦受此種鐵路生計關係之影響其在交通上雖聲勢不大然在其交通區域內亦增高 應否列為地方路此種鐵路之建築必須向國家中央官廳呈請而得其許可國家之利害 或大部分在公路上敷設在普魯士與壞大利則每一種鐵路當視其交通關係是否狹小。 城須有完全之交通機關始做行之與國在宣布一八九四年十二月三十一日之法律以 器彼此分類不能據外面形狀因其互有出入也惟法意二國之所謂小鐵路乃全部 其 上之扶助惟是乃最近數十年之事法國最先於一八六五年七月十二日 皆於法律上與以利便使其容易取得讓與權減輕其一般義務且由國家方面與以 八他諸 方十年內賦稅收入增多百分之七三至百分之二七六故各國對於小鐵路之 國乃於第 八十年及第九十年幹路及支路既多少造成距離甚遠之農業區 王國內敷設狹軌 定立立 此種

九五年以後亦可由國家擔保及承受股票 便利私人讓與建築營業為限財政上之補助則須經過省與縣以借債形式出之自一八 由各省出之。普魯士一八九二年六月二十八日所立法律即現行小鐵路之法律基礎以 方法擔保之債票免去應納於國家之費用其實墺國所與地方路之財政補助大部分仍 路使國家行政之單獨區域受一定利益者應加入相當資本為取得信用之故其依一定 通關係史小者國家對此可施行警察權據此項法律政府對於新設之地方鐵路及小鐵 八九四年十二月三十一日之法律乃於地方路外有小鐵路即第三等路即對於一般交 iermark)以國家補助財政為前題或引受股票或擔任建築及營業以修造地方路依 六月十七日之法律皆與後者以一定便利此法律之少數成功乃各地方(最先為 Ste 前僅有幹路及地方路(第二等路)之規定一八八〇年五月二十五日及一八八七年

第二章 鐵路管理原則

第一百四十四節

1 在鐵路事業最初時期有人以為運河及道路之管理原則於此亦

E 證明其不能實行蓋欲營業安全及依計责進行而不受擾害皆以全線由一處機關管理 當然即普魯士一八三八年十一月三日所立鐵 器及車輛以 對於二者皆立有特別最大限運率於是在同一路線上有許多運輸人相競爭久已視為 運送貨物人畜之完全自由即鐵路公司亦自與人以在其所築路上運輸之權。 英國鐵路法律規定無論何人但依公司行車章程。 路法亦本於此 有在 種思想惟在實驗上不久即 公司一切 上行使

部 同 交點之連貨人不久即不能得競爭之利因鐵路公司自相合併或協商以免受競爭之害在 使交通歸於本線於此欲免避稅事可循兩種經驗以得同一結果在英美諸國廢行私有鐵 乃僅 度在一時期 世 路線上競 世人久以 在 相 交點。 争 為自由競 實行樂造互相競爭之鐵路有許多公司樂造其短之鐵 子為最廉價之營業乃築造多數鐵路以聯合兩 運塞 非常減低不在交點之處。 爭之原則如適 於鐵路乃路線之競 與競 争 無關。 則須納其高 處以上之交通 爭是自然非 **政路彼此** 回之運率 中心點競 數 一一不行惟其 資本家於

如 美諸國許多互相競爭之小公司實際上合併成大公司或成獨占事業或為協 聯合及中間點接觸之處無與之競爭者被等決不築造 競爭在歐洲 大陸諸國則資本家 尚非先由國家確保 此鐵 其有路線獨占權、 也。

商、 件 路建設集中之故。 要固應如 題。 路之成為獨占事業固不僅出於資本家以資本築造鐵路者之自私行 不同其防礙 如是 Cohn 統一方與交通之需要相應 為 以其管理 煩累遲緩且加貴長途鐵路建設由一處管理若不能則數處管理互 用其言極合於理在鐵路尤為必需因不容有其 謂在道路畢業已必須有統一規定及統一計畫因所費 加集中交通愈繁愈圖此稱需要亦愈大蓋長途運輸之運 共他運車 東之 為鐵路營業 甚大必有

原理凡終點由二競爭路接合者當由鐵路自取相等連價其交通收入觀為共有其 鐵路 既成之鐵路競爭者亦務由協商以定此二路之交通費而不互相競爭據交通 管理不論歸於誰何之手自由競爭原則皆不甚適用。 即新築未 次會給 兴分配之

車輛之種類裝貨卸貨之設備貨倉之容積等等以有區別以迎合運貨人之需要及願望至 比例不依實際運輸而依協商成數其競爭之方法亦有限制二鐵路可由運送之速率所用

同不復有互相競爭之事事實上資本企業因杜絕競爭之故取協商者以鐵路為最先凡

保持營業人之生計利益也。 於內部全部組織及營業生計則自然與聯合無關係即完全無定價自由仍有許多餘地以 國家未規定鐵路爲獨占事業之處由鐵路自相協商得之。 部甚複雜又對於大區域及多數民衆須效用平均決非個人所能管理應以許多職員分任 式雖久為世所知然鐵路實最先為股份事業擴張較大較永久範圍又最先為私人生計利 經營皆需其大資本若非由國家築造則惟由股份公司可得之公司企業如股份公司之形 5 在鐵路管理尚有他一特性此特性在其他資本企業至現今始甚發達鐵路之建設與 鐵路競爭實際限制以至於完全停止放鐵路管理部亦與其他企業之締結企業同盟者 形式管理者立較大規模依鐵路營業之本性地域甚廣技術行政法律商務之分

地位之人則能爲之蓋以謀全部之成功也。 中職員之未來在遵守現在地位之秩序旣無生計獨立之皇亦不能自謀私人利益據最高 管理之事其行動以統一章程規定之故在根本問題上無個人處決之餘地且管理必須集

有關係各國皆立有章程雖私有鐵路亦須遵從在讓許建築權時既明白宣示矣 有鐵路之最高管理部亦非能完全自由行動因重要交通機關如鐵路者於公樂利益旣大 高管理部可受純粹私人生計之影響且由此使下屬機關之精神及行動受特別影響但私 不惟管理部之組織即鐵路管理原則亦與公共機關之管理相類雖私有鐵路亦然惟最

私有鐵路之護許

樂及諸有利害關係者使用鐵路之條件不能完全放任其為私人生計之圖為注重公梁利 治軍事精神權力及生計發展所依賴於鐵路事業著至為密切故國家對於鐵路之成立建 路已脫去純粹私人生計性質若更權衡公衆利害與鐵路有如何關連尤易明瞭一國之政 第一百四十五節 1 依鐵路之本性以具有獨占權及統一管理權為成功條件因是鐵

或依特別 益之故在各國俱由國家干涉是於讓與建築權時正式宣示之 此企業之義務與權利其大部分既為普通法律之所規定者有數國特立普通讓 與之由此數種形式已可知鐵路許與之關係甚大據其內容言之則許與式之目的為確定 2 所謂鐵路讓許權者乃國家以特別法合許與一企業以建築及經營一鐵路之特權是 法律(德英法美器國) 或由議會通過(瑞士)或由政府根據普通法律以許

對於全部關係重要之路線即不僅於私人生計有利而在國民生計及戰略上占重 (2)維護公衆利益對於獨占企業如鐵路者維牌公衆利益之法最要者為確定運價或 (1)構成路網每一鐵路線當觀為將來所築造路線網以供全國交通需要者之一部分。 **外樂不甚重要者** 次之於此慎加 分別為國家之專責。

利與義務或此外附加特別條件與普通法律不相抵觸者 德塽三國)規定國家推許築造及經營鐵路之餘件對於單獨讓許惟使其承認此普通權

當給授鐵路讓許權之時當學持下列數

日的。

規定特別蓮率或立最大限運率非經特別允許不得超過且遇一定前題必須減低或以 法規定國家有干涉鐵路運率之權。

(3)維護個人利益其法為確定連輸義務且確定在同一 狀態之下有一切同等待遇之

之法規以至路線之接續他路線之利用皆有法規可循。 (4)確保交通統一其法就軌身之强弱軌道之廣狹人工建築車輛信號等等皆使循統

反對建築平行或競爭鐵路之權已為憲法第四十一 4.建築及經營鐵路櫃有具獨占性質者有不具獨占性質者總國法律所以與現有鐵路經路拍賣)確保建築及營業安全其法為確定建築及營業之義務不遵守者可取消設計 條所取消獎國讓許法第 九條賦

商務上重要之新中間點相聯合」瑞士英法三國皆不允許獨占意大利允許現有鐵路依

他鐵路不得允許建築者為「雖不緊相接觸而

使同終點與戰略上政

且聲明其

变 請求讓許者提出之同一條件築造新路線

如私有產業使對於全部有重要關係之鐵路建築不因個人之反對妨礙進行。 寫 建築鐵路時所給予之土地徽收權鐵路企業據此可遠反所有人之意思以干涉其物權 八鐵路 鼷 許權同時給予者為營業所需之警察權及其建築所常需之刑法保護尤要者

GR 定時期後國家有買收權英美二國間亦給與無時期限制之鐵路讓許權。 於國家即鐵路全體包括一切附屬不動產動產由國家無費承受有數國法律規定經過 鐵路讓許權每限於一定時期如五十年八十年九十年九十九年經過此時期後承受權

之材料惟無給與獨占權者其時期大概有一定限制於此時期內須以企業計畫呈送政 府政府乃交與鐵路及公共工程等顧問許議之 預許期 Vorkonzession 於此期內須作一定預備工事給與預許祇須證明請求人素 在許多國家 其企業有利無弊獲得預許者有權在他人土地上測量研究以得企業最後計畫 (歐洲除瑞士及英國)當政府已允許請求而未給與鐵路讓許權之先

第四章 國家促進私有鐵路策

如費去之資本由國家擔保利息使其企業確得一定入息者亦名補助金 若欲資本家承造之則非由國家補助不可此種補助即普通所名補助金惟其間每有區別。 許多部分亦然又歐洲大陸上每因軍事理由須築造鐵路此種鐵路於私人生計無利可圖 住開闢皆甚便利若是者尤以財政補助為必要如美國及一切殖民地皆然即歐洲諸國有 種事業在移住甚稀生產甚少之地方鐵路營業在長時期內收入不多若有鐵路聯絡則移 險歐洲各國之人皆持觀望態度故國家迫致以財政補助私立鐵路以喚起大衆注意於此 2 今列果國家補助私立鐵路之諸形式如下。 一百四十六節 鐵路在鐵路事業初起時期必要之資本甚大且世人對於未甚了解之新事業認為危 1 讓許時所給與之獨占權及特別優先權每尚不足以鼓動資本家

即在文化甚舊之國尚有行之。由所經過之鄉鎮贈與敷設鐵路之土地或任其在公路上敷)贈送土地或僅贈送建築鐵路必需之土地或此外更有所贈送前者對於地方鐵路

变 法里)惟土地之使用限以條件不常相副故實際上贈與之土地較少至一九〇二年 磁 每 二英里之鐵路贈與一千至一千五百法献土地自一八五〇年至一八七一年美國贈與 之土地共計過一 若多贈土地則惟 億五千五百 職地甚 日萬英献 多之國可行之美國之大鐵路 Agres(學於六十二萬七千二百三十八平方 多用此法 使其造成對於

材料而已贖出土地之費由鐵路經過之縣與鄉出三 一億英畝而已(約當三十七萬平方法里) 工地工事人工建築及車站建築皆由國家為之鐵路公司惟任地面建築及備辦營業 後間亦行之。 贈送土地之方法 照特別據一八四二 年六月十一日之法律贖 分之二至一八四五年又廢棄 出已贈送之土地而

中由國家贈送者計一十六億三千八百五十萬佛郎北美聯邦中各邦盛以此法扶助 孫。 贈送金錢以確定數目於創造鐵路之時或分年支付支付旣畢。 光常用之一八七五 年鐵 路 全部資本為 百零 億三千八百 國家與鐵路更無何

本四千 內之鐵路補助之特例為 功成之建: 百萬此數由三國自分攤於有利益關係之團體及鐵路 萬此三國又助二千八百萬 具本共費 一億八千七百 Gotthard 鐵路一八七一年至一八七六年由德意瑞士三 計意大利占五千五百 **| 萬佛郎** 此三國 其助八千五百 **四公司**。 萬。 德意志占三千萬瑞士占 萬。 雷

家以 免破產一八四七年之末國家執有一切鐵路股票百分之五十至六十一八六六年與國國 難國 能借債之時或其給息還本條件甚優乃有意旨惟 者、 五千 家乃迫用 承受股票及借款現今建築地方鐵路每由公園分任資本各國 心票於 法。 三承受股票常與一種借款相連此種借款在金錢市 年內 維 大支出二 特其 四 處 股票之市價獎國於一八四六年設特別信用銀庫以 鐵路為建築 千四百萬 Gulden (獎國 聖 由國 還債之法為 家承受股票必公 四縣值二 一馬克) 四之務促 公司於金 靈 進 私立 錢威受困 111 收私 紛

號

承受一部 萬 Taler (普舊幣值三馬克)對於 Berlin=Hamburg 鐵路及 Berlin=Anhalt 鐵路 · 分股票法國當初設鐵路之時常用此法美國及其各邦每以大款借與鐵路公司

此最大限之時則以其數還與國家此制度者善行之頗有大利因其目的為擔保建築鐵路 資本之安全可完全達到國家除依照生計狀態所必需之外無多擔負也惟其原理之實行 (4)擔保收入國家對於鐵路企業補助其收入最大限不足之數鐵路及司遇收入超過

本擔保其一定百分數或擔保其一定數目之純收入其(2)將擔保之純收入領寫實際用 保純收入者又別為兩種形式其(1)所擔保之純收入預先確定劃出一定數目為建設資 必甚謹慎乃能兼顧及國家之利益是則甚爲困難爾。 去建設資本之一部分而建設資本又可用諸不同方法計算之(即創立費預備工事費建 之贏利為擔保數及費用之差較故公司當自節省費用而國家不問其必要之數如何擔 擔保收入可別為兩種形式其一為擔保總收入其一為擔保純收入在擔保總收入者公

種方法現今對於地方鐵路多行之。 築利息等合計或不合計)惟無論用何種形式鐵路之實際費用俱應繼續嚴密監察也 (5)免除公共負擔於長期或短期內免除鐵路所應負之稅款或公費亦加惠鐵路之一

國有鐵路及私有鐵路制度

故已使全體受重大犧牲就權利方面則國家固使其享受非常特權惟對於公衆交通亦使 其負有一定義務所有運送契約及營業事務檢由國家操縱之就生計政策方面則國家有 現私人生計狀態就籌措資本方面則此上已述除英國外各國為謀私有鐵路確能成立之 路制度即私有鐵路決非私人生計利益的純粹組織形式就頹種方面觀之私有鐵路皆不 一定造成線網計畫操縱其運率及運送條件以防止私有鐵路濫用獨占權且使及崇得享 一百四十七節 1 鐵路事業既與公衆利益關係極巨故已無與本名相稱之私有鐵

為鐵路事業應注重公衆利益之故早時已有由國家建築經營鐵路之議事實上有許多

確 守國有鐵路制度且除英國 一外各國皆不久即 經營鐵路

皆實

磁 就 織 既受 及營業基 國 家 操 。 礎言無所 縱。 曲 差異其差異乃在 爭 實受限制且 題本公衆利益之程 管理 職 度。 在度及國家的 國 及

生

管

珊

機關

開比較之

本性例。

求、 運產 其 八或其 運率、 連此 方面 家 即 最 須 外勢 他必要場 是或 不與企業 前 力所 心之時。 及 干涉。 家 合若其施設乃超過其 其 其 權 商。 在 遊。 權仍不足恃即國 例 與否必須審 而所立 如 企業之利 未經特 私人 定者、 曹查乃亦 益 規 亦 不之答 不 家 禁 能 不 al: 一発於辯 權之 不 遊季 業 顧 種 規 及也。 相 則 外。 所 論。 則亦無法 仍不免受 被之處。 當收 或所立規則乃根據普通 欲 定 大限。 為之故國家欲 非 亦不 36 權、以 能 然當 宗 制。 促進 依國 公衆 定 出、 利

ok.

事業 **万商業之** 事在今日 由維護一般利益之機 **発國家豪不利或國** ~發達的 園 依賴 其 延率 運送 决 聖 家欲利 定。 關操縱之於理論 毎 切私人營業 鐵路必具有生計 川鐵路 為 扶植 費 構 國民 無所 成之重 生計之利器 策勢力故要求此 要基

私人企業又一種特性為 增高 一私生計利益 老 廉運輸方法進步且推廣交通進 論之實 之影響欲其企業得最天入息是在許多 此致變 117 人私人 力質 務節減費用是亦於國民生計有益私生計主任每務使技術 業 雖 **米向上發達** 如 企業務獲得大運輸功 和等 司主要 何當考察國 心能助 步之效力以此主意指導 意思各別其作用逈不相同。 %故可與 國 奥 生計 八彼危險 力之主意即 私 發展。 抵消 方面常濫 管理 不 使公 至一定程 能 確 織 衆受益之原是必 路若 其獨 比較結 有鐵路之指 度。 占權。 心果乃能 使

組 國 統合宜事務處理單簡因 管理組織無私生計利益之激動力對於特別工事之急速進行其代替價值不足以 並 随 向在增高各單獨機關之責任且 H 加

在責任職 者管理部營業之較良 本性不拒絕大企業之管理部 責任是否與願 心爾最高主任部尤為責任心所支配私 無幾足以 員之教育及性質及其常受薫陶之智說也 全私生計利益相等此 代特 者則 與否所依賴者為國家憲法政治關係最高 國 亦不防止其成功惟不能憑此 管 華 問題不能僅以理論斷定之據經驗所知公然責任之 機關所優有之職 有鐵路與國 有鐵路管理制度之區 務威曼事物關 種管 主任部對各機關所負實 野階 切及對於公衆之責 即較 即在 其

土耳 其亦不適用國有鐵路制度有歐洲文化之多數國家皆能行國有鐵路制度惟 及各邦之收入分配亦為鐵路國有不易解決之困難問題。 異國家官吏 一管理 不善如英美二國者非 公衆利益且能適宜促進直接有關係 改善官吏組織、 包國權 小者之利? 無無 不能言國 織之國家

4

有鐵

「路制度是否能完全維護

益。

理諸施設尤以連奉為重要問題 便利之故故設鐵路 物是否能洞察極複雜之競爭生計利益且善用 想上之優點則不盡實現是當視國家管理部是否免脫政治生計黨派之影響又視主任人 顧 問是為代表私生計利益之團體以與鐵路管理部代表討論鐵路管 此巨大之交通機關為國家管理部圖

之收入增多者亦惹起收歸國有問題 許多國家如壞意二國當財政困難之時且以國有鐵路轉入私人之手反之資本薄弱之私 瞭惟批評私有鐵路且一部分實行國有鐵路者實有下列完全殊異之二重因 5 一國之財政狀况亦與構成國有及私有鐵路有重大影響一 路每使國家財政負累甚重因惹起收歸國有問題如獎國在一八七九年即是又鐵路 薄弱者自然 不能收鐵路為國有以支出大資本且因收入不定惹起生計恐慌有 以使公衆均蒙其利於是議 國之財政紊亂受債纍纍 論胤雜幾使原則 不易明

地 万無利)私人資本不欲在恐慌時期建築路線因此後數年不能獲得預期之純收入或建築 可圖。

收入當市况急速增高之時國家一方面與工業衝突一方面與鐵路衝突蓋運輸能 用或則以為建築費過巨致減少全線網之利率。 程度之際私有鐵路每反對擴張或則以為市况不過暫時漲高或則以為新路線不) 私有鐵路不欲延長 路線或加築變軌以為在最近時期內不能得與至今相等之經

責任而 仍可以確實信用建築新交通線單獨路線之結果在國家預算表上勾消不過減輕 對於預算表不生重大影響其所失可以其餘收人彌補之因此之故國家當工業恐慌時期, 6 國家需要純贏益不似私人企業之急故其期待時間可較這一 處或數處鐵

以 路線無收入國家必須付與建築資本之利息者為私人企業之股票資本或債票資本 有股票或債票人擔負也 不分息不出息了之國有鐵路或國有營業之損失繼續由納稅人擔負在私有鐵路

當世界大戰爭初起之時國有鐵道制度頗占勝利其後則狀態又起變遷英美二國在

HII. 不良似不 由企業主任分受贏益且對於每年贏虧結果負責任也 爭期內鐵路由國家經營惟平和結束後又還歸私有俄國及其餘東歐諸國財政 能 酸 路制度各國為避免鐵 路支出大款之故至少將應用私人企業原

家行國有鐵路制度者為日本英屬及荷屬印度澳洲埃及南非Cap墨西哥巴西智利 之一八)完全私有者為大不利顯 比利時占百分之五〇私有鐵路最多者為瑞典葡萄牙及法蘭西 匈 合邦占百分之八〇俄國占百分之六三·五荷蘭占百分之六〇瑞士占百分之五五 路德國國有 一九 數在坎垒大及阿根廷則國有鐵路僅占少數而已。 七年全世界共有鐵路一一〇四〇〇〇法里其中三六一〇〇〇法里為國有 磁 路占最大百分數即百分之九二。五次之為意大利占百分之八四與 牙希臘歐屬土耳其及北美聯邦歐洲以 (國有鐵路不過百分

。 遠言 歐美鐵路政策之發達

1)由受讓許之公司私有私營(2)私有國營國家經營私公司所造成之鐵路或認公司 服或依一種租借契約認國家賬(3)國有國營(4)國有私營以國有鐵路由私公司租借 一百四十八節 就鐵路之組織形式言可別為四種皆各國所既行或至今行之者(

64

b德國

chweig 於一八三八年樂國有鐵路一八四〇年 Baden 與 Nassau 繼之一八四三年 Potsdam 線皆由股份公司造成至中等諸邦則自始回盛行國有鐵路制度首先 Braung 路一八三五年之 Numberg=Furth線一八三七年之 Leipzig=Dresden線及 Berlin= 大數邦如 Preussen, Bayern, Sachsen 皆盛行私有鐵路制度德國境內最初所造三條鐵 第一百四十九節 一八四五年 Württemberg 又機之 德國常鐵路發達之時苦不能行統一的鐵路政策德意志聯邦中較

Bayern 自一八四〇年已代表國有鐵路思想至一八五五年則觀念又變讓與許多私

有鑑 梅 保 國家 年引起 收 年 初 有鐵路至一八七五 其經營一八九六年 和息一八四八年 v.d. Heydt 執政乃務促 權 所 数狀 娜 路之勢力由國家建築經營鐵 抛 第四十年 所規定國家與私有鐵路之關係與相似不惟公衆利益已適宜維護且 鐵路 造鐵路 Pfalz 鐵路 昭為國有其 會 態頗不良如與交通需要不相適合。 查辦途決定改 政策由一八三八年十一月三日所立讓許法可見之是與 Bayern 一八三六 至一八七五年國 初 後繼續進行因交通統一 至一九一三年始收為國有 Sachsen 於 年乃收為 所得經驗。 用純粹國有 國有自是以後 Bayern 國境 私人資 「有私有制度混淆頗威不便途粉變為 路在第六十年之末及第七十年之初為鐵路全盛時代。 · 鐵路制度一八七九年 v. Meybach 本之投於建造鐵路者必須 需要之故不惟普魯士包圍之踏 元甚者以創 進贊成國有鐵路之潮流加强國家 **从一八四** 私有鐵路 萊因河右岸永守國有鐵路 **巫國家給** 五年 因私人謝絕乃由 有。 與補 Preussen 執 保有國家買 政 邦以 一八七三 金及擔 鐵路

且與 Hessen

立約將

境內所有最大私有鐵路由兩

65

策之先例以後各國之鐵路政策皆起重大影響直至大戰爭前普魯士國有鐵路之財政結 同買收經營未幾即 但國家如認為對於一般交通有重要關係者一切路線皆可買收自普魯士立國有鐵路政 Hessen 國有鐵路亦歸普魯士管理惟地方鐵路及數支路讓與私有。

內建築鐵路各邦管理鐵路負維持統一線網之義務依統一法規建築設備營業設備及營 防及一般交通利益之故與帝國以鐵路事務監督權帝國可不顧各邦之反對在其所轉境 於鐵路之特權亦不能據以有所施設因無法律以實行此憲法上之普通規定也各邦因國 年又由普魯士發起以各邦鐵路讓儲帝國而皆無成功德意志帝國憲法第六條所賦與對 業交通規則抵須一致由帝國操縱蓮率保持其均平或低減之德國皇帝遇災歉時期可減 一八六七年至一八七〇年曾有人欲將各邦鐵路聯合為帝國及同鐵路其後一八七六

德國鐵路運牟形式上寶質上既歸統一其營業亦有統一規則一九○五年依 Wirtte-

德國境內完全通行無礙 之提議各邦贊同発去百分之二〇耗費又由各邦公立國 鐵路車輛會約貨

惠 務及 會約 切鳞 **您意志鐵路管理會更於德國境外謀方便一八七三年已將德獎匈荷瀾羅馬尼亞諸國** 推及於瑞士瑞典丹麥挪威諸國此車輛會約乃規定統一車輛製造種類統一計算 路互相聯絡客車行李車依規則通過無所阻礙又於一九一三年一月一 人換車 報 諸事 日修 正

第 其 路 九十四條 路應於一九二〇年交出為國家鐵路。 為己有且視為統一的交通機關管理之第九十二條又載明鐵路管理 一九一九年八月十一 藏 新鐵路惟由國家建築或得其允許監督私有鐵路運率使其平均低廉各邦 債)及公積皆歸本賬清理然此不過為憲法條文其實行期甚 日德國新憲法第八十九條載明國家應收取用於一般交通之鐵 應視為獨立企

利 益且 國國 心性國 篇 年 小惟出 平衡報信所依應者為一八五四年九月十四日所布護許法至 又決定以 不易籌集資本也惟國有鐵路仍由 之鐵路皆屬 百五 豁 宗經營一八五七年之夏除北路及 Wien=Raab 鐵路之外一 家迫得 有鐵路至一八四一年政府已決定自造國有鐵路因私人選定路線僅 價甚 權 他儿十年 一十節 擔保 少且 賀 小利息 墺國 一更得 後 國有然國有鐵路之財政狀况頗不良國家之 戲 維持之惟私有鐵路之財政 擔保 路 方法鼓勵私有鐵路制度。 初所造鐵路即所謂北路乃一八二六年三月四 由國家無費收回惟賣 利息百分之五及除本十分之二。 私人租借經營至第四 而以 政困難仍 國 鐵路納稅義 有鐵路乃以租借之名掩飾之買入 不因此停止國 十年 十中期鐵 今尚有效 務及期滿 政需要亦甚 一切換國 「家乃將私有 日 山風與特 國家保有 無費收還 顧 务 及 上一八五 鐵 權

· 墺國已 有鐵路五九五三法里其後急謀創設一八七一年加多一二〇七法里一八七二 後為 對於 私有鐵路給與補 費及擔保利息 時期。 網因 漸 增 八七〇

髓 回故按照 车 受擔保金已極多者之關係及由國家收回辦法其先國家已將數處 路不能續修必要之新路線無人承集受擔保之鐵路繼續 多一一四五 四私有者。 收 Böhmen 自行 問題於一八七六年十二月十四日公布收回鐵路法律規定受 西路。 年 雅 境內二 和規定處 切既讓許之私有鐵路 至第八十年中期、 樂經營一八七九年乃起始依法買收 家 里一八七三年遂起大恐慌多數鐵 處 之常 磁 路 北 外皆國 世界 擔保養 乃大着手收回私有 大戰爭前換國諸大鐵 皆至二十世 芝放共支出二千三百萬 紀之中年滿 一鐵路自是以 一八八〇年國家 路皆苦財政困乏營業虧折。 路除南路 要求 期。 後、 Gulden 擔保金而 仏由國家 Kas 小戲 擔保 規定國家 自樂 小鐵路 因此 自築鐵路不 價還 營業

百分之九十為國有 St Germain 牙利之鐵路 政策常與 四 和條約成立之後與何國有鐵路皆劃隨通過其境 辦法進行尤銳故大鐵路有

70

地點獨 國有及務阻止小公司融合為獨占大公司惟皆為下議院所否決依英國行政習慣一切鐵 反抗力乃永久打破十九世紀第三十年創設鐵路運動甚盛然有許多計畫皆以連絡 rlington 煤鎖 一年初期、 第一百五十一節 經過二十一 路次之二者皆與海峽有權者之利益衝突依 Liverpool= 八四 占權之惡弊及 設法操縱亦每陷於甚狹隘之界限而止最初於一八二三年築鐵路以聯絡 D:-英國全部鐵路網已歸於六至八大公司之手經屢次議會調查乃發現其 年後 Stockton 海港由議會通過一八二六年聯絡 月九日立法使政府對於新企業依一定前題有減輕運率之權且規定 英國鐵路政策為最決定的私有鐵路政策國家從未補助鐵路建築。 競爭之損害乃同時出現其結果遂歸於諸小公司融 家收回惟此法從 未實行英國亦有人提倡國 Manchester Liverpool 及 Manchester 家 之鐵 合為較大者第 操縱 驗 一切

代 四 八之此種 始時委員 便提交議會一八六八年所立造贏虧表所依據之法律以一九一一年所 年之法律禁止過高運率 英國乃有鐵路委員之設為處理控訴鐵路公司之一種特別法庭於是乃能實行 下議院決定而鐵路公司在下議院之勢力甚大依一八七三年七月二十一 法律之目 固定者且加 的為使鐵路股東及有利害關係之人能詳知人貨運輸之費用 重其權力又規定鐵路應將其運率表及運率最大限呈明商部 及運貨人之殊異待遇又於一八八八年八月十日立 所布鐵路 法改 一八五 司

反之軍事運輸皆不收費依一九一九年八月十五日設立交通部之法律繼續國營二年至 人工 為部長政府擔保鐵路公司一九二三年所得純贏利又擔保一 世界大 七年 及材料缺 初收 戦 爭初起之後英關 乏所致工 回管理設總務部 事彩 費、 及蘇格蘭之鐵路皆由國 由政府支付軌材及建築物因重 以經理其營業以十大鐵路之總理為部員。 家收回管 切新資本利 理。愛 所致 爾蘭 **以損害由政** 息 心百分之 商部 四。 71

此

1的尚未能達也。

一九二一年將營業權復交還私立公司

七百萬鎊增至一億二千九百萬鎊幣價低落及實行每日作工八點鐘制亦為增毀之重要 費自一九一七年至一九一九年已由二千五百萬餘增至五千二百萬餘人工費已由四 原因英國鐵路之財政成績在大戰爭前已不共佳其收入於此後數年內當無起色也 依據英國政府一九一九年五月所布白書之數字不能判定國營之效力如何每年材料

e法國

監督因私人資本不甚願意投放乃於一八四二年七月十一日法律確定全國鐵路計畫兼 九世紀第三十年之末主張國有鐵路制度之趨勢頗盛而未能貫徹蓋一八三七年及 。讓許權不能超過九十年國家有承受營業權確定運率最大限權及到期無費收回權十 錦 年雨次設特別委員會調查之結果主張鐵路由公司建築管理而公司則由國家 一百五十二節 方法國來自造路線由省縣相助收買土地國家出資作地下及高處建築工程而私 法國於一八三三年公布普通讓許法律建築鐵路者皆須以 一八

十年路 之敵。 之運動乘之復 此 四期間 H 恩 上程一八五 尚 出資作地面工事管理營業維持建築物且購備營業 凡投於建築新路 網於十年內 已國 存在之六公司。 大公 惠 爲 供應此種需要之故乃與各縣鄉 推及於不獲 九十九年故法國 起自一八七六年以後政府乃務創造國有鐵路線網使現有之 所負繳 一九年六月十一日之法律由國家更 線建築之進 建 役利之舊 造完成 方鐵 線之資本由國家 拿破 路之軍 如是其 路線。 全部私有鐵路應於一九五〇年至一九六〇年通歸國 松 催 1仍不甚 營案 第三特施 又顺起久 品 重而地方鐵路之分枝仍不足以應需要 後國家對於 司 良且遭遇一八五 已成 其扶助私公司爲之而諸大公司乃觀此爲競 擔保利息百分之四并擔保每 悪使 其各在其 為 寂 女護步送開 政治勢力之團體由二十七公 路獨 七年之恐慌 區域 材料營業公司之讓 占權 內 享 期無 題。 和 費收 後。 獨 年還本若干復將 諸 政 交通線 策之第 權。 八六五 磁 權。 司 與 制度 限四 合併 年

黎不聯 於 验 以一八七九年以 於完全尤以 Freycinet 及 Gambetta 國家願意擔保債票利息自一九一四年至一九一七年國家所付擔保利息計五億五千四 建造資 收收 路 同限公司應以其數三分之二歸國家一九〇八年西路即 國家於一九一二年延長 村息及此 界線、 絡故無大成功政府 本先由 有。 受國家擔保 項數目之本息約為六億七千三百萬佛郎以 四時期至今不改此後凡推廣新 路網。 公司 後所造一切國有鐵路贈送之而重新規定國家與公司之關 磁 墊 曲。 至 家擔保公司股東以最 國家依讓與 九 議 Paris-Bordeaux-Iran 會 四 期限與讓許 所得之協 年止惟 期限分年 當國之時行之甚力惟國有 公司因戰 助亦甚弱一八八三年國家與六 期限相等北路即 Paris-Caleis 償還本息據一八五七年 網。 施由國 年 線、 爭 平 所受 家擔任 倫南 所派最低 八千萬傷郎 Paris-Havre 第0 1建造費 鐵路 Mar-發行 村息若收 不能集中且 及 Cherbourg 西路。 法律 大人 係是 線及Paris 其餘 國家 足為法國 司立約。 数由 與補

線)各派代表此外又設三委員自一九一七年五月以後設連輸總經 I萬佛郎對於北路及 Paris-Lyon 路另付四億佛郎國有鐵路虧失六億佛郎大戰爭期 中央委員會五大幹路(除此 上所指稱者外尚有東路即自巴黎至德境及瑞士境 理處

之股票與協會交換。 路辦事人所得者半數現金他一半數為每路線僱員及工人所立協會之股票而以 由此填補以運費為比例每法里加收管理數三分之二歸鐵路辦事人三分之一歸公司鐵 人議決之事交經理委員會執行經理委員會有委員四十八人純贏利公司分配有虧累者 會議常管理之任會員計管理顧問四十八人選出之鐵路代表四十二人工商業代表三十 所旣付之利息計五十億佛郎鐵路公司成一種大集合(國有西路亦加入)以鐵 一九二一年七月初國家及鐵路公司立新契約國家放棄買收權公司則償還前此國家

第一百五十三節 意大利之重要鐵路線乃在其分立為諸小國之時所建築此等小國 有提出解約之權。 及經營至一八六五年乃依政治勢力將鐵路集中為四部且上部路線羅馬路線南部路線 以建築鐵路權讓與私人公司而以借給資本確保利息及付與補助金諸法以扶助其建築 司經營西西利鐵路則由另一公司經營之經營期限定六十年惟經過二十年後兩方面皆 鐵路分為二經網即地中海路網及 Adria 海路網前者歸一新立公司經營後者歸南 察國營與私營之利害決歸私營於一八八五年四月二十七日以法律規定之將天陸上之 路一八八〇年復買收羅馬鐵路一八七八年至一八八一年由議會組織調查委員會以考 Kalabrisch=sizilianisch 鐵路於一八六八年已歸國有一八七五年由國家買收上部鐵 Kalabrisch = sizilianisch 路線是也然鐵路營業頗不振國家須以諸種方法扶助之

之利息。(一八九〇年數目)正當利息百分之〇。二鐵路之管理既不完善國家之監督 此種以全部國家鐵路租借制度於國家及國民生計皆無良好結果路網之展築須國家 出資鐵路收入國家應得之一部分須以償付建築及買收鐵路資本三十五億

邦交通乃由國會立法規定現在對於鐵路有權干涉者共四十九邦故美國鐵路政策 一百五十四節 1北美聯邦中各邦對於本境內之鐵路有視察監督之權國際及各

種善舉移民因此便利商賣與交通因此乃始可能鐵路之建築及經營在長時期內殆有完 止知有鐵路之利又深信自由競爭原理故亦不注重於一種特別鐵路法律在多數邦內設 各邦可要求減輕運率是即確定運率最大限之法惟所定界限過寬竟從未實行人民 通例鐵路公司向各邦取得讓與權在讓許狀內各邦保有若干特權如收入達一定高度時 全自由各邦除援助建築鐵路之公司外更不爲何等阻難一部分鐵路亦由各邦自建築之 美國建築鐵路時期甚早且得各方面之援助國境旣大又向無道路建築鐵路實國內一

鐵路委員會司監察鐵路之事是爲此後鐵路管理部發達之基礎

之同意公司雖反對而法院宣告此項法律與憲法無抵觸於是各邦間運輸關於運率問題 方及南方諸邦所立法律使邦立委員會不僅有材料監察權更有權確定運率不須得鐵路 抗之故由此種運動所成之法律亦名 Granger 法律自一八七〇年至一八八〇年在西 心城市或一定運送人村鄉人民對此大激昂途利用農業會此後名為 Grangers 者以反 之關係不能無法律以規定之在無競爭之處加高連率在有競爭之處則一方面優待某中 制之競爭旣甚濫用東方及西方諸邦之人民乃要求鐵路彼此相對之關係及鐵路對人民 2 此不受妨害之鐵路自由直延至一八七〇年其先數年與論之對於鐵路已大變無限

致 潇

是也歷時甚久下議院及上議院乃通過同意法案即一八八七年二月四日所通過至今尚 率次之為人與地方之不平待遇最後乃為鐵路公司之獨占協商即美人所名為 Pools 者 路之權勢既增大在全國必須有統一的監督其理漸明最初為與論所反

會干涉之時間甚長。

一九〇八年三年間每年買進 Union Pacific 公司股票商業幾及紐約交易所自一八八 賣者自此年後鐵路及司始利用交易所大衆乃對於鐵路價券盛行投機自一九〇六年至 商業且與銀行行動聯合成為大財政團體一八九八年以前尚無以鐵路價券為交易 現今遭興論反對者為鐵路股票盛行投機鐵路公司旣擴大其營業同時兼營生產業及

不均平者聯邦交通局可禁止之。 依控訴及行使自己權力可從事檢察且與以判決一九〇六年議院所通過之 Hopburn 定為保持連輸統一且使聯邦交通局有權調查公司之運維簿記記載以明瞭一切交通局 通局 Interstate Commerce Commission 省稱為 I.C. C. 凡鐵路交通超過一邦境界以 有效之聯邦對待鐵路法律依此項聯邦交易法 Interstate Commerce Law 設立聯邦交 法案更擴大聯邦交通局處決運費之權凡人貨運輸受優待或生計團體受優待以致運率 短路運送輕之長路運送加高運價禁止一切協商運率分配運輸及公攤收入之事其他規 外者聯邦交通局得干涉之禁止單獨運貨人或地方之不平待遇更注意禁止同一路線內

公司股票為交易所買賣此三公司之股票在一九○六年賣出者共一億張 Reading 之根 四年至一八九八年一切價券週轉數之一半以外更有 Southern Pacific 公司及 Reading

停止之又可自決減輕運率為監督營業之故有權查驗簿記書函後一法案與聯邦交通局 物之真質價值資本既增多其運率政策自然不能以鐵路所費價值為根據此現象之結果 倍是尚非例外之事因其他鐵路之資本常有於一年內在交易所週轉數次者此種賣出及 之真實價值使聯邦交通局有定立運率最高限之根據就企業之組織價值使得低贏利而 為各邦之法律干涉及擴大聯邦交通局之權即一九一〇年議會通過之 Uann-Blgin 法 預先賣出之事乃由鐵路當事人自以其公司之資本利用各種投機以建設銀行及與鐵路 本股票是年用以買賣者計四千三百萬張為所有根本股票全部一百四十萬張之三十一 監察鐵路公司所有全部價券之權又於一九一三年聯邦立法考察一切鐵路及運輸業 聯屬之生產企業即鐵路資本以根本股票優先股票及債票增益之至遠過於鐵路建築 Adams 法案是也前一法案使聯邦交通局有禁止加高運率之權或在審察期內可

不許其得獨占贏利自一八九三年以來各邦對於邦內交通已久向此方面注意矣。

力反減少惟幣價減低運率未因之增高耳運送法允許鐵路公司得聯邦交通局之許可且 增加資本須得聯邦交通局之許可 聯合後營業費可減輕者得互相聯合聯邦交通局有權確定運率惟公司對之可提出抗議 國有鐵路者僅一方面國營之結果頗不良國營二年間虧損五億金間僱員數雖增多其效 日所立運送法又確定一九二一年三月一日為國營終止日立運送法以前所為審察贊成 一八一八年三月二十一日之法律乃規定管理及賠償公司方法一九二〇年二月二十八 月二十九日法律及一九一七年十二月二十六日之通告一切鐵路皆收歸聯邦政府經營。 之數少部所操縱即其五分之四歸十九部操縱其三分之二歸八部操縱據一九一六年八 聯邦全部鐵路共計三十五萬法里屬於過二千公司當大戰爭初起之時事實上為聯合

第七章 鐵路服務人之地位

第一百五十五節 1 鐵路營業之公權性質在世界大戰爭數十年已成為辯論問題即

之一部分解職蓋專門職業之思想於此亦與有力焉在工作時期內收入確定是即職員關 務人之大部分已獲得此種服務位秩鐵路營業具恒人性質雖交通有搖動亦不致 定由個人服務契約趨向職員相似的服務契約由僱員無勢力趨向一種法定協作 力為之且容受立法界或其 價值及工效為準抑有一種恒先性質與職員相似或相等有永久生活擔保 ·得受鲱金遺族得受扶助且收入階級與服務年限俱進每年有休息假期僱員之生活旣 2 服務人之工資要求與其固定服務地位及職員性質要求有密切關係事實上鐵路服 不可缺少而於全體有害之同盟能工鐵路罷工所致利益損害極大必須避免全社會 心果解職 一擔保自然希望僱員所用對抗手段有限制尤希望其廢除强迫手段如現今在私生 惟依據服 務規則不能出以任意即遇疾病及軍役收入不因以 他公共監 督勢力據大戰爭前之趨勢乃由私生計趨向公 停止。

負有嚴格的義務與責任因是又惹起第三種問題即服務關係由企業家規定抑須工人協 僱員以至於工人之服務關 係是否依私生計工作關係鬆懈可隨意解僱僅以工資之金錢 及固定收入且

有力武器如同盟罷工破壞鐵路消極抵抗諸事各國莫不有之 亦然有組織之鐵路服務人自以為鐵路服務有故障全部國民生計皆受影響反視為 因此 僱員放棄抵爭組織為前題惜此種觀念未能為鐵路工人所領受卽在國有鐵路制度之處 .所出代價實非鐵路服務人一種議決所能抵償職員方面服務關係依公權規定本以 一種

停滯之舉動固須有集中力量抵禦之也為職員者當先具維持市況升降及工資依年限分 全部工資表皆加多此表面合理之少年工人要求國家應有力反對之蓋此 工人在他稱工業所作之工無異(如機械工場工人)若國家容納此部分工人之要求則 高起之時加價之故乃暫時有附加費而非工資增多(2)依職員階級工資乃依服務年限 增而依私生計工作契約則工人由中年起漸增以後漸減故對於少年工人給與工資較 3, 由楊旺變為停滯之時為減輕鐵路財政之故既減少工人不能復削少工資反之當 便調劑此二因者當市況高起之時皆使少年工人不平且其一部分所作之工與其他 與鐵路工人以職員相似關係在國民生計上起兩重結果(1)當市况低降之時或生 極使生計 生活

果將甚危險或永久為受補助企業也

公會支出之養病師死費計二百五十萬馬克由管理部所促成之會似使自由集會組織 立至一九一四年有會員五十四萬七千人國家補助經費且擔任常費一九一六年由此 den, Württemberg, Preussen=Hessen 皆有地方會其一部分由政府贊助之(Baden 及 神利益無費的法律保護最後乃為扶助設備然國有鐵路管理部禁止工人加入在Ba-工人會其目的為獲取工作及工資可能的優良條件作同業統計喚起階級自覺促進精 天主教社會黨鐵路工人會之設頗形發達一八九七年由地方工會聯合成德意志鐵路 Preussen=Hessen) 一九〇四年 Preussen-Hessen 國有鐵路及帝國鐵道工人公會成 德國鐵路工人之同業組織在前世紀第九十年已有成功一八九六年在 Bayern 有 年服務及休息規定完全實行一九一二年許職員依一定資格自動加俸一切下級職員、 數同業會或全國公會有統一組織一九〇二年有會員三萬人第二次鐵路工人會議議 前項 ·用抗爭組織且由法律規定服務關係 (見一九○二年第二次鐵路工人會議記錄 決議未實行惟僱員及下級職員以 至工人之地位已繼續依法律 改善一九一一 85

通

遊

服務滿十年者可告退得最後俸給百分之四十每多服務一年增加百分之二至百分之 老及遺 僕役助工皆有疾病保險一切服務人皆有災禍保險此外國有鐵路管理部邮助殘曆衰 機關車司機人及火夫每服務一年以一年半計算 一族之組織一切服務人須强迫加入助工過一年者可自由加入養老金之規定凡

結之事乃當平和審判所處置之一九一〇年竟不免於大同盟罷工惟大戰爭終止時英 定 與商務 工程師會 Associated society of Railway Engineers 一八九三年七月二十七日法律 英國鐵路工人有兩種組織即鐵路工人會 National Union of 國 一作及超過時間工作確定休息時間及休養假期同盟罷工之爭點為工資問題一切 場是時已允許作工八小時給予常工日計或星期計之全部工資優給星期 %局以干涉作工時間過久或休息時間不足之權— 九〇〇年七月三十日法律規 同盟罷工之風 派 視察鐵路以免災險一九〇七年設中裁局及平和審判所凡中裁局所 湖更大器工期間自一九一九年九月二十七日至十 Railwaymen 月五日政府 及鐵 日工作 不能了

萬鎊罷工人失去工資二千萬鎊工場損失二十五萬鎊 止四罷工之結果每星期出煤炭數由四百五十萬噸減至二百九十萬噸政府耗費 料之供給徵收重車招致志願助工力數日之後僅免於生計之停歇而罷工風潮亦 與機關車工人受同樣工資那工者共七十萬人政府迫致限制媒於燈光及食

九二〇年春間之鐵路工人罷工乃召集陸軍以遇止之 裁局以關停罷工者所以防止同盟罷工而皆未通遇规定養老金之法律案亦將提出。 九一〇年十二月又提出法律案三種一設立鐵路警察二禁止破壞鐵 B限制鐵路工人集合自由之法律案未付討論經過一九〇九年鐵路大罷工後政府於 注國鐵路工人有數種獨立組織屢次謀設立中央機關尚未成一八九四年政府 路材

偃依律師聲明一切與行車無關係之工作時間皆十小時一八九〇年七月二十七日聯 瑞士一八九〇年設鐵路工人會於 Born 其目的除 要求工資外為確定服務關係解

邦法律最要之規定為工作時間二十四小時內最多作工十二小時一年內休息五十二

許作工 之時工 息 委員會一九二〇年三月六日之聯邦法律定鐵路工人每日作工八小時出於自 年法律即以此為根據確定聯邦鐵路職員及僱員之俸給一九〇二年十二月 一八九四 其 :規定鐵路營業之 其他許多會之全部 中 九小時經過一年作工時間後至少須休息一 人會主張加 至 一少須 年鐵路工人會設總書記推廣之為 有二十日 加高工資由工 組織此會又加入瑞士工人會一八九七年決定鐵 為星 去他交通 一人會總 機關之工作時間一九〇八年准僱員加 書記向聯邦 慶 瑞士運送機關工人會包括一 小時每工人於一年須 鐵路部提出促其實行聯邦 有五十六休 入聯 切服務支

頭 月後又同 於前世紀第九十年之初已將扶邱會變 粉 關係且設平 四盟能工 盟罷工然完全被壓 罷工凡三日歸工人 和審判所以處罰違犯紀律之事其他一為一 服以罷工運動之結 勝利。 為具工會性質之會一九〇三年私立及 果產 查鐵路工人之地位且提 **医出兩種** 九〇三年四 其 18

立意設法妨礙公役之執行或公共鐵路之交通或使此種妨礙存在或拒絕法律要求不 執行自己承認或由彼服務關係所應有之工作者處監禁至六個月或罰金至三百弗羅 日補充及變更刑律之法律保護頤作工之工人不受脅迫侮辱攻擊之害且規定及役 路之同盟罷工當受罰其條文有云「凡職員或在公共鐵路長期或暫時服務之人 約值中國幣七角)

(荷幣省寫為 fl.

業中止或受損害之煽動者組織者其結果為鐵路工人起消極抵抗確守一切規則使營 府提出規定鐵路工人服務關係法案於此確定俸給及預支規則設中和審判所及由 會聯合成統一總會且同時宣告加入社會民主黨一八九八年因 Mailand 騷亂竟至下 業歇絕而不同盟罷工因是惹起法律益加嚴峻一切鐵路僱員皆觀爲公家職員凡自動 陸軍動員令召集陸軍使其受軍律監視一九〇二年政府亦為同樣處置一九〇三年政 所成之委員會以 意大利鐵路工 一人有最强固之工會組織一八九四年在 Mailand 會議一切鐵路工人 按時親察工作契約之實行惟同時處置無論以何種 方法圖鐵

雕 然人加入同盟能工 一九〇五年十二月二日法律规定凡具公共或國有性質之企業及國有 台皆處刑罰。

二月二十六日 及北 時可 自出干涉凡工資爭執由鐵路工務局處理以九人組織之此九人由泰議院自公司 行問 他工作條件之運動一九一三年 Newland 法案 由 聯邦四工會所有鐵路工人不及全數三分之一一九〇七年以後乃有劃一工資 方面推出調 ||不處斷。 所布運送法仍以鐵路歸於私有權公司及工人同負平和了結工人爭執 一九一六年鐵路歸國家經營行每日作工 時停委員 服務 許自由用中裁及平和 則與工 作條件遇有 八小時制。 九二 停工 審判 方法。

90

工資總數

之初禁止之而必俟關停委員會公布其報告是其不及坎拿大法律之處據美國國會一 有增高運率作用者可令其於十日內停止實行批評家謂此項法案不能於罷工或停工 派然表決多數中至少須有一人為公衆代表工務局遇公司及工人協商提出之工資表 委員會處決惟可將委員會應辦之事先移歸局辦遇工費問題有危難時雖不求助於當 得以資本加入鐵路或任鐵路經理或為某工會會員工務局所不能解決之事交由關停 工人及公衆代表中推出由總統任命前二種由公司及工人自行開出代表名單局員不

三八八一百萬爲單位) 三六八

每一鐵路工人之平均月給 運率及運率政策 一五三(一百萬美圓為單位) 九〇(一美圓為單位)

不可與運費單 所 率 量之秤衡貨件之計數以及 一皆以 謂 運 一百五十六節 奉 路工效僅 工集合 種運 一處名運奉表 率制度為根據即運奉必依一定原則構成運奉表面的分類立名即將一切 格朗省寫為kg)之運費是也。 相 混。 迎輸工 後者 1 將對於鐵路工效 為 其他費用皆名爲附加費貨物之裝 效至於為其他工效所出費 對於重量單 Barême, Tarifschema 位及遠界單位所出連費如 所出資金為系統的集合是為一 為鐵路運送工效所出 用如貨物之存貯受貨人之送致貨 卸費 毎與 法里 km 連送費 種鐵路運率。 資金即 及 連凡運

遠 亦歸此類)以與直接運率相對後者為經過諸殊異鐵路線運送之運率直接運率常為醫 運率之種 老 有地。 類依許多視點互不相同依物件區 方及長途運率亦有名 本鐵 路之運率 別 者有貨物人客行李諧連率依運送之 為地方運率者 (本路之長途運率

法斤

(法名非

羅

滴 用。 別重 而競爭運奉乃不依運奉 可 例 普 例如原料 要 本者 一確定之 為普通及特別運率後者與履 心必由 15 法, 肥料 諸 定運率與差異 連費 等)或僅於地 路協 单位所成。 商 制度因必須與其他交通 便直 運率之別後者 力交通 例外運率則 交通。 適用。 特別 H 依 條件有 **似契約以** 当於 依 丛出計目 機關如水道陸 機貨 關。 分派 相 遠者。 义法定運率依鐵路 曲 有輸出輸入及通 後 者 所得之收入也依應用 機工效 及他 普福於任 待遇 靈 路競 普通 不 崩

第二章 運率構成之原則

下第

一百五十九節

叶論之。

價等。 調運輸 值是也。 常顧利 百五 事業非以費用決定價 惟因 故二原則似以前 七 般國民 1 運 生計之價 旧格乃以輸 構成 刑者為優 構成、 無送價格: 惟事 及皆按照: 原則即鐵 E 決完費 殊不能據費用以定運率 路之本身 用。 角, 且意 想中之正 費用、 及為 利用者所作工、 乃至 格、 世有题說 所 費 用

示亦不可能費用之大部分乃公同為一切運輸工事支出一大部分則不僅公同為一切運 車輛中其運輸所需固不僅在單獨車輛或列車而在鐵路全部及許多屋含道路倉庫工 運貨之運送費 超部 無論用第(1 事 予務所等等運貨 皆不能指稱 取當總經理俸給或工場工人工資全部之某一)或第(2)費用本義(第(3)義只為一 何項費用屬於某單獨工效每列車所運送之物件以千計且常在同 人所給與即鐵路收入必須填充此全部營業之一切支出欲將單 般費用計算之補充資料)鐵 零數。 誠無所濟且

輸送工 據包括一切出款須由鐵路收入塡補之如建築資本之付息還本費用及營業費用營業 - 輛或增加列車皆是是在一般運率排成中亦右關係。 又分為建築及其諸部分之損耗材料費人工費稅費保險費等(2)僅計營業費視鐵路 2 最初須明了何謂鐵路費用所謂本身費用者共有三義(1)為多數理論 自有視單獨工效費用為全部輸送事實所致全部支出之一部分(3)所謂任 著作家所根

越此界限不與交通成正比例。 輸工事支出且在交通之一定最大繁盛限內不受單獨運輸工事之影響而無所變更其超

尼又二分之一鐵路因是多得二十萬馬克 里取八芬尼。 法里則每一順法里之本身費用為十萬尼 Pf(百芬尼為一馬克)今減低運率 所謂本身費用僅指交通單位所擔負數目如本身費用一百萬馬克所作工效為一千萬順 較低之運率每與起較大之交通如人所云非本身費用決定運率乃運率決定本身費用此 通加繁則交通工效單位所負擔之費用減低因同一數目將分繼於交通單位之較大數也 年故固定費用占全部百分之六十至七十五是對於交通單位所負擔之費用頗有關係交 響也無論交通大小如何鐵路建築既成其營業必須正當維持前項費用幾占一切費用之 之數量及稱類無關因建築資本之付息與還本全部費用及營業費用之一半皆不受其影 上述之義甚屬重要如用前列本身費用之第(1)義則本身費用三分之二與運輸 而結果為交通增加至一千五百萬噸法里則每一噸法里之本身費用僅六芬 一噸法

是與許多前題有關係而下述三者尤須注意(1)一國之自然及生計地位有增加之可能 (2)交通增加至某最高限內費用不加高(3)減輕蓮率須絕對行之不必僅與現有運奉

運率使交通加增之事在鐵路運率政策上為用甚巨惟上述增加之例不一定實現。

普通及特別費用焉。 價賤笨重之貨物乃能依塡還費用之狹幾即塡還列車費用以為運輸而高價貨物則任出 價值之標準故運送工效雖相等而對於殊異貨物之等量所取運率不同用按照價值 效之價值相適合按照價值自然不能與個體完全相稱惟以所運送貨物之價值為工效 4 運率構成第二原則以增加交通及盡量利用交通機關有大成功者即使運率與運送 原理

通狀態如何皆無所變更必有按照變異的本身費用者亦得同樣結果此種本身費用當運 乃起變更按照價值所取運率則對於相等運送工事所取運率不同依價值加增惟無論交 依固定本身費用所取運率頗低對於各相等運送工事所取運費相等當交通繁盛時

速率較大者費用

物須特別注意也惟長途蓮輸所取之價較之短距離甚多此稱費用殆不能與之成比例其 在旅客交通尤甚列車蓋為中間諸站謀交通少數長途旅客固無重要關係也 長途交通之所以加重旅客及貨物運價者蓋以填充全部費用且按照為利用者所作工 費用加多至一定程度固無可疑因車輛每在一方向無貨空行且對於長途旅 答或貨

- 0

联 名法 幅 軍運率。 即一千法斤而道里單位為法里被運價 晋 故必應多取之(參觀第一百五十八節)除一定例外一 按照遠近計之其運率即以 亦有與 此原則不合者於第 重量及道里之單位數 一百 口五十九 以順法里計旅客交通則 論 級與運率 切鐵路之確定貨 單位相乘常 人法里計 例重

有二 合共得二百 此 H 分 表 對於 為 百二十和 必須留意於一切生產及消費條件貨物之製造費及其消售條件因 + 貨物之價 運率 單節。 五十二部又分貨物之價值為十部每一部與二百五十二部相合總計 一及其 連 運率此數仍未足以表示運率 部 奉 而涉及此上所 賊 與國家國民生計關係」第二百二十頁 領及其運送可能性鐵路 例 八由速 外運率鐵路為欲得最 之六重因相 述依 用及依價值為 野 合共為 表之難。 用受影響之諸重因一 大運貨量 八十四部又與 重 原則 要 問題。 腦 難 貨物交通 **顺及單獨** 途 單 對於安全之三 變為 切 獨

易 第二百八十六頁之言曰「凡貨物分級所應審查者乃以貨物為原 流則辨其為青者或已乾者或烘過者成加蒸汽者又須審 體或乾慘緊壓者或張開者疎鬆者或聯合者納束者或裝置箱內或以他法包裝若為 於運奉譜 「增高必加多運輸交通因是以增進鐵路收入也美國聯邦交通局第十一次報 量如何所需車輛之種類或開或上進或關閉或用貨車或用特別車 再審查運送之費用路途之遠近與方向時間運送方法或滿載一車輛 車速率如何變壞及其他性質之危險貨物重量送貨人所負損 佳此 報告 成 三 R. Johnson 一九〇三年 辨其商標價值 所著美國 料半製品或全製品。 一或須 啊與否每年 加冰加熱、

為實際所未及是在有美術建築之地方為合於理惟不能於一切費用不同者皆用之若 段之費用常大小不相同對 正文既述單獨運送工事須平均擔負 此僅 例外一注意及之即運率 費用之理由今有須附川聲明者同一 之計算以較長 段為根據

顧及其 位之多少此種制度之純粹形式乃置重量與所占體藉於不顧後乃漸於價值分級之外景 減輕一方面以與陸路或水路競爭一方面使向不能運送之貨物得以運送由此種經驗發 級鐵路管理部於實用上欲增加運送貨量且欲鐵路得最大贏利故成立此種制度幷無一 此下第三及第四段) 以待一種原則將貨物依價值分級運送王效雖同而依其價值之高低以定所取蓮率單 理論根據鐵路運價最初依照馬車運價依重量單位定單位價其 一百五十八節 他重因尤受貨物本身費用之影響由是成立今日尚盛行之所謂混合制度(參觀 1價值運率即分級制度將貨物依價值分級且依此價值將運率分 後對於一定貨物逐漸

而依交換價值次之 運率出於交換價值 Sax 謂價值運率之定價乃依有利害關係人之貧富景况

免去分級制度之弊害單簡明瞭永人以鐵路工效之本身費用為根據對於一切貨物待遇 北 度始用於 惟 分級制度對於相等功效要求不相等之報酬而不顧功效之費用如何故亦屬於不正當也。 商業可陷於危險生產業將失其穩固性鐵路管理部提有大權可以人工操縱生產業及商 怨訴隨之而運費亦將更改運費既更改單獨貨物之資義亦變因是起價格動搖生產 為比例所需 按 八為增 為批評分級制度之故乃稱述與此對立之車輛體積制度或名自然制度之優點此制度 地之鐵路施行此種制度因其辦 必照車 一輛體積制度價值分級制度大為世所反對因其分級每據表面記號(原料或工業 進交通之故須使一切貨物皆得以運突故將運率 Nassan 鐵路其一八六七年所定運率惟有急行貨零件貨張開貨 「輛被利 或生產品包裝方法等等)常不免任意分列之弊者生產或消費因是受影響則 車 朝 體積部分最多)包車貨四種之別德國得 用之體積及重量與速率 理單 簡易與法國制度相聯接贊成此種制度者謂 以取運價蓋惟以鐵路之本身需用為 分析極詳致實用上不能照辦且 Elsass = Lothringen 後亦於 (是以 科據以 其可

送 入國民生計亦受損害焉。 不能 一使低價值之貨物亦得以 大鐵路不甚滴 增高 同也若用 用是有損於鐵路企業之利益或 平均運率則低價值之貨物途被擯斥於交通之外鐵 運送則高價值貨物之收入頗受損失因運 因是危及國民生計若定 雖減 低其運 失其 連經

平身費用。 法中亦有注意本身費用者此種制度與交通機關 分級 明明 泛及殊 照 **出** 显 率 機關 可使交通增加而 本性所出之 特別交通定律。 功效單位之平均本身費用將因 之本性甚相適合且亦無顧及變 其 、管理部必須 此低 被。 次

混。 **心合制度** 度且此稱制度之分別 今貨物運率 官報用此種運牽制度分級務求簡單亦可以除去其弊瞬之一部分也 按照貨物 所根據之混合制度凡用以反對分級制度之口實自然皆可用以 價值 更多且更 及其他使交通次數受影響之事實 雜。 輛體精制 乘 顧及鐵路之本身費 太多故歐洲

10

對於貨物與人之交通新立運率減去依道里遞加之單位定率而割分地帶在同 十六馬克此制度非但極正當且使一切貨物之連送能力可以增高放鐵路及國民生計皆 提議急行貨無 位愈多運率計算之比例愈大此種計算之不合於理上既述之改良者主張不用道里為費 定立蓮率所採用因法里運率之不正當於國民生計有害於交通有阻礙既為世為承認故 受其益惟反對車輛體積之說皆可用以反對此種制度且經歷道里甚遠者鐵路之本身賢 價僅分三地帶即二十英里以內爲一地帶二十一至五十英里爲一地帶五十英里 用基件或化簡爲少數地帶每一地帶內道里甚遠在同一地 地帶全包一車者。 不能填價亦不合於理然此種制度及一方面專顧本身費用之車輛體積制度皆為現今 ·外者取○·八〇馬克緩行貨分為零件貨(其重量僅分二級)與包車貨二種其運 一帶制度以上所述三種制度運率所受長途之影響為道里愈遠運率愈高且道里單 無重量區 在第一地帶取十五馬克在第二地帶取二十四馬克在第三地帶取 四別凡重 量在二法擔 zentner 以內者十英里內取〇 帶內運價無區 则例如 • 五〇馬克十 一地帶內

第四章 差異

又如前 同之貨物待遇不相等乃出於交通定律之必要鐵路之一切貨物運率者以為根據此等殊 效不同如運送較速所占體積較大其定價皆可不相等即同一貨物而數量不相同者亦然。 運率可不必被以特別名稱蓋依成法固如是爾 第一百五十九節 此所述貨物依價值分級所定運價不同遭世反對是亦為差異待遇惟對於價值不 1 就廣義言凡鐵路上所定運價不相等者皆名差異運率鐵路之功

種形式(1)名主觀優待法即優待一定物件與一般確定根據相違反其是否依據一 的立足點在所不論(2)名客觀優待法其違反處乃與一定表面事質相牵連如運送之 與方法第(1)種俟此後述之實用上文學上所謂差異運率皆指第(2 路管理部收取運率不依一般確定根據是為嚴重的差異待遇其應用可別為二

2 差異蓮率包有二事(1)對於長路蓮送所取單位率較少於短路運送(2)對於同一

路段所取蓮率依運送之方向不同。

位至 附加費路多已有人將此種發送費分為數級將較近運送路加 費裝卸費保存費等附加費)亦可用與降級運率相似方法即對於較近運送比之較遠者 次數與不使道里更遠者較之更近者確得一種絕對較低的全運價定立發於費 計算方法如經過全路段者以當時路段運牽集合計算以得運價或經過最遠路段之運率 里取六。八芬尼由二百至三百法里取六。四芬尼由三百至四百法里取五。二芬尼其 中愈減低 級運率及遠界運率所謂降級運率 所根據之平均運率降級運率之趨向乃務調劑道里遠近且擴張貨物遠 以例如以 順法里計算一百法里以內每順取運費七。二芬尼由一百至二百法 Staffeltarif 者乃隨道里變異大概道里愈遠單 多為 (即停留

貨物輸出諸事尚可低減至此界限之下惟鐵路因此可致損失故此種優待扶助乃鐵路出 10

界運率

其最低界限乃按照實行運輸所需特別費用如爲免除危難境遇如扶助人民外徒及

者乃就南定點間確定之運率不問道里單位之一定基本運率

用路段乃保持或矯致 費為之遠界運率所定較長路段運價可絕對少於較短路段是常為一種方向運率 鐵路運輸之一定方向其最重要者為輸入輸出及通過運率。

採用今於此不必復加研究行差異蓮率有二主因(1)與其他交通機關競爭(2)為行生 爭最後使消費人得價格低廉之益惟同時為對生產人不蒙其益者加多競爭因後者之怨 、判定差異運率常爲例外運率即絕對的或相對的低運率用此者恆受優待又因商人競 3 欲批 一不容許此種大體的批評也。 有宣稱差 不促使貨物就一定方向運送私人生計利益及國民生計利益於此如何 評差異運率須豫先明瞭其應用之原因及由此所得效用降級運率既為一 異運率為不正當且全部或一部被禁止如美國聯 邦交易律即是惟差異運 突殊不易

者鐵路固守由人至〇之較高道里運率而不另立一種遠界運率則自人至日之貨物如不 運輸之故 差異逐率以起於爭競者為最明瞭如由A至C以一水路及一鐵點相通鐵路為維持 追將由A 至U 之運信減低至較少於二 點間之B站是不能謂其不 利於B站也

率固

是在大鐵路系對於各異線以統一方法管理者可行之如國有鐵路制度即是且對於其他 能因此免去競爭彼將專取水路由B至已較近於由A至己而所納運費較多必要求減輕 切路線通至〇之道里相等者亦不能不允許其結果之不可能蓋完全可知矣

所致之惠利與損害詳細審查也。 等生產人或僅有少量貨物由鐵 運率或使國內一定生產地方受減輕運率之利以與國內其他地方競爭私有鐵路對於此 有成功之私有鐵路則對於此等規畫必與全部國民生計利益相連故差異運率必須將彼 本國產物至外國消售或為謀本國生產業之發達減輕原料為本國所無或不足者之輸入 切事皆注重自己一方面利益由此種優待所致國內競爭生產人損失為彼所不重視此 為謀鐵路本身利益蓋不如是則不能獲得此種運輸也是或取低廉之輸出運率以便利 鐵路有殷競爭運率之必要既如上述其他一部差異運率為運送產物至一定地方同 所與競爭者為外國交通事業或連二終點者尚有蓮率較低之本國鐵路線其事亦同 路運送或所運送者與鐵路無關輕重在國有鐵路及經營

政 变 不能得 是因 德國完全禁止在墺國依條件禁止。 年內有一定數量運輸其事或屬公開無論何人凡按照條件者皆受同等待遇或根據單獨 6 主觀的差異運率有低讓核減及特約減費諸事即優待運貨人按照尋常運率減除所 納之遂價或即時減除。 ·鐵路無論國有或私有實爲一種公共交通機關不應給與單獨某人以較高利益。 人與鐵路管理部所立契約後者即所謂 良好評判。 ·據運率特約減費輸 均沾秘密的特約減費給以此種特殊利益放公衆受害尤甚然公開的特約減費 鐵路 成或院 送之可能即尋常運率過高之一種證據而普遍的減費 後補還。 人運貨較 特約減費一事又有公開及秘密之別而 其許與之條件或爲包車裝載或值一定時 多許其減費是使一定人受特 特約減費 Refaktie 是常 殊利 為世所誤 後者 益也然 期或為 映用故在 種減

一雖在此制度之外然既不優待某人又非如遠界連率之不按照運率單位是為普通確 特別 外運率 皆 不能 親 為 運率。 特 別運率 分級 制度 [6]

貨人不受特別負擔例外連奉在發達甚高之運奉制度中為用甚巨或一般適用或適用於 lassifikation)或以普通貨物分級或移級應納之連費為根據使某種物品得减輕尋常此 定的減輕運率或以一種貨物列入他一種級內使其比普通級較低(即所謂移級法 Dek-定車站之往來或出於鐵路私生計理由或出於做民生計理由以提起一定工業農業或 特別 定城市如海港亦有出於營業競爭者。 運率及列外運率皆與完全包車裝載相關連此外為所運送之數量甚多因是使送

送貨物之數量甚巨重要交通之同路方向或貨物運輸之時季分配 it 一他優待方法為於行大宗運奉四路運率及時季運率此等運奉之特性為用於同

級連率謂其屬於普通分級連率所謂差異運率者乃單位與普通運率 為同量貨物在同遠道里上運送所取運費不同又依其本身之相同或相異別為絕對的 起法定連率之混亂狀態 Ulrich 一八八六年所著鐵路運率論第六九頁謂差異運率 差異連率之語意并不一定Rank一八九五年所著鐵路運率論第四二一 表高低 一頁提開降 此不同可惹

衆議院於一八六五年通過一種決議『凡鐵路運率之直接或間接有利於

大害於 係之人德國 表決 外國 行。 居少数一八七四年德國 小差異 產 典運率之 《得監 物 於一八七一年已有多數農會及森林 在 産。 一原國 而故 一督官廳 抗年 意引 在德典二國相 許可以要求於一八七七年 起 外國競 一較廉 農業會議又提出同樣要求一八七五年則改其要求 **妮**爭其結 之運價輸送一八七六年 約同時並起且最初發端者為與農業有 為 質行調 會向國會請願免 四月二 查農黨要求完全廢 日聯邦 一要求 會議 例外運率 異 運率。 利事

在 M 年著 學 路線上 / 異 四年所著 一的差異運率在英國凡按里取價不同及同貨物之在異路段異 兴運率 路 運率 每擔每里在長路段所取運價較少於短路段者為差異運率。 Lehr 一八九七年著鐵路 BI 鐵 商 運率 政策之關 十論第 一九一 一〇〇諸真持論與前 頁亦主張此狹義 連率 及號 獨 權第二八二頁謂 則二人相 及 (道里 同。 Freud 取價不同者。 貨物

110

卽 否決一八八二年至一八八三年所謂鐵路調查又將此問題提出得下列數種 5國內之生產與交通不得因加惠外國之故受其弊害向外國輸出所與優待在國內 種法案反對較短路段之運費多於同貨物在較長路段之運費此法案為上院所 及生產而使與國之生計利益受阻害者皆不予通過。衆議院又於一八七七年 重 要決議。

遇有差異待遇須舉出非不正常之證據蓬犯者交由鐵路河道局刺決又禁止鐵路 於反抗差異運率 在前世紀第 - 之行動不附和至一八八八年八月十日所立鐵路及交通 七十年反對差異 河連 率 中與 不同。 領換二國無異下議院於第 八十年之初對 法始令鐵路

方交通亦得均沾輸入運率待遇本國貨物與外國貨物同等

短路 段之運價較大於同路線之長路段聯邦交通局對於自海港輸入之直接 對於個人公司地方之不正當優待或其他特別 入聯邦一八八七年二月四 日所立聯邦交通法含 交通種類又在同一境遇之下禁止 有許多對付差異待遇之規定如 運奉

一功效所取本國貨物

之運率與外國貨物

海港至終站之地方運率認為違犯法律訴於法庭竟不得直 二國法律對於差異運率所包甚廣即個人優待亦在其內。 Bern 協約參與諸國

墺匈合邦依一八九二年十二月十日所立鐵路營業條例禁止用差異運率。

按照一八九〇年十月十四日所立 Bern 國際協約第十一條凡國際運輸禁止用差異

稱特 LI 其尤著者為自交貨車站以至外國鐵路終點直接運送且受取直接運價是統名直接運需 累弊害及時間之損失遂有運率聯合之舉即多數鐵路自行聯合為公同交通謀各種利便。 他鐵路終是名越路交通 Anschlussverkehr 或運路之一部分屬於外國鐵路是名越 別輸送契約其貨物必須在聯絡線之終站轉載且另換新貨券欲免去由此 Transitoverkehr 此等運輸者無特別設備送貨人必須與其所利用之各鐵路立 百六十節 1 鐵路網及國際人貨交通旣甚擴張逐有許多運送事件以此鐵路始 直接運率運率聯合 運率同 盟 所起之煩

通須

對於直接交通可於地方運率之外有要求其他運費之理由鐵路就一定運件及 接運率最單簡之構成方法為以各鐵路 辔 於單獨貨物等級之地 力運率 加。

太大或形式上原則太不相同此種協商不能成立則直接交通一事惟有限於直接交通而

在運奉各級中之分部及其數目記號大概在同一國內之鐵路制度中乃能相同故直接

由協商自定一種運率表各鐵路所特別待遇之貨物等級皆依此歸於統一。

若因困難

處皆用同一原則故所遇困難較少至於貨物交通則不然雖運率

原理實無甚

殊

異。

一中復有三種區別直接運率之為彼此交連鐵路設者名比鄰運率及交換運率直接

商所成者名聯合運率外國鐵路與此運率有關係者名國際

構成直接運率之前題為鐵路管理部之參加此事者對於運率構成形式上原則

己一種同樣的蓮率制度及蓮率表或互相協商以定立直接蓮率在人客交通隨

一鐵路聯合會協

段計算一種直接運價所標明之價格為鐵路統一價格之法定部分以此法定部分集合為

方蓮率之他一原因為與其他交通機關競爭或貨物經過聯合鐵路之後須利用他一鐵路 八十四芬尼在地方交通過一百五十法里者僅五十七芬尼耳減輕法定部分使終低於地 直接運率即為五十法里運價之三倍設其 方連率相加即屬此事)而運送遠界為一百五十法里經過三鐵路每一鐵路五十法里 原田 符與否在所不計鐵路可依諸殊異原因將法定部分減輕使較低於地方運率其普通重要 法定運價此種運率構成法即法定運率構成法而單獨部 為既慣用降級運率注意於長途貨物如其所利用之各鐵路皆從新計算 一較廉普通 為 增進交通之故當減輕直接 八運價 運率使較低於以地方運率相加所得之數 每一百法斤為二十八芬尼則直接 分與鐵路所立地方法定運率相 発蓮率(以 運率為

影響有變更也有人謂一種直接運率不能保持過二年其尤耗費時間之大工事乃在製 刀非一次製定 今國民生計甚發達直接運奉及運奉聯合乃一種不容拒絕之需要惟 直接運率即可了結因諸鐵路之地方運率常受生計及營業

蓋直接

運率

構成之原理當視諸鐵路為統一的全部也

定運率與提出之原則相應且將其分配於與運輸有關係之諸鐵路也

是一〇〇〇乘一〇〇〇得一〇〇〇〇〇車站聯合設每一車站聯合分三路是在今 須費大工力製定之故有人謀施行直接運率之單簡方法即需要甚切之處乃用之且將 分設連率分為十級其数為九〇〇〇〇〇〇有關係之鐵路每變更地方運率一次又 路含有三乘一〇〇〇〇〇即三〇〇〇〇〇〇部分對於三路即九〇〇〇〇〇〇部 之車站。Rank所為計算如下設鐵路一方面有一千車站與他一方面 鐵路線網之密并不為多每一路有三種獨立鐵路應顧及於是直接運率對於每級每 形式變為單簡其施行之處既有限有許多利益自不免於未能盡顧及矣。 製定直接運率工作之範圍甚廣每致鐵路不能將直接運率施行於全部有貨物交通 一千車站聯合如

之他一途是在貨物交通範圍頗重要此種協商之根本思想為加入同盟之鐵路雖值自由 不必一定用之每有兩種鐵路結運率同盟以免除有害之競爭且防止交通歸於二鐵路外 路就運奉之物質內容互相協商確定運價是為運奉同盟是可用直 直接運率惟

4 岩

口數鐵

競爭而依其關係地位可永久確實獲得運輸收入締結運率同盟之前題為送貨人有獨立 到之稅關地方以直寄交運之優待免避旁路引誘同盟鐵路以此等協商為根據為一種交 選擇路途之利益運送條件各應相等擔保交貨時期相等由最短路送到經過送貨人所欲

扶助農工商諸業之良好方法惟將運率依系統整理可使其與國家生計政策之方向相符 式上物質上許多殊異國家勢力對於蓮率構成甚微小私生計偏重為有此一切重因之故 合知之者亦比較略遲鐵路分裂為單獨小系統私有鐵路與國有鐵路并立連率制度有形 亦可依協商得一種金錢調劑。 通分配將諸鐵路之全部運輸量及全部運輸收入依一切原則分配之或未與運輸之鐵路 一制度與特別需要相適應則此種勢力尤可增高知之者比較略遲耳又世人早知鐵路為 第一百六十一節 1 鐵路對於農工商諸業勢力之偉大已久為世人所知惟用一種運 鐵路在生計政策上之任務 運率政策

故鐵路之生計利用乃起始於十九世紀之第八十年至今尚未發達完全此方向之進步乃 一統一 及國有制度之進步平行也。

的構成特別稅率第一方法由國家建築幹路以開發重要生計區域其收效乃遠在將來如 2 利用鐵 所築亞洲鐵路是其例也 路以施行生計政策者有兩種方法(1)依一定目的建築鐵路(2)依一定目

LI 東部穀類易蓮至德國西南市場以抵抗由萊茵河下流運來之外國穀類故是為用於農業 澳二國於最近數十年盛行之**普魯士一八九一年所行穀類及麵粉降級**運率乃欲使德國 海港例外運率又以減輕之例外運率扶助一定貨物之輸出且防止競爭貨物之輸入點 〇年之間德國蓮奉較前減輕百分之二五至六三以優待德國之鐵工業又減輕原料蓮率 便利工業重要原料及助原料之輸入無媒炭棉花羊毛等為扶進德國海港之故特製定 一策之運率為扶助德國森林業之故木材及木製品多用移級運率一八七八年至一八九 二方法以增進本版國民生計者其多數用例外運率移級運率及其他優待

磁

生 **概輕運率** 足 二點以 一而鐵 評之若減輕 路 收入不因之減 蓮 率 ifii 少則 聯路之收 與鐵 入因以 路之贏收 少或 利益不相違 運率 背僅 路之收

E/

托 榀 可 能 納 的稅之生 之故放棄其 総各 int 、實減輕運率常僅使單獨個人受其利益蓋其利益之大既不能逼及貨物 丸其酸性 增多則是犧 不受益者 十計事業 一單位鐵 生計 國家 有利 世尚 企業更不 應有之廠 不 合於 路圖 補 為鐵路之故必加多負擔生計事業受鐵 應使私有鐵 性鐵 和企 心理惟 之若是不過暫時 一應借 利 業者 作時時須 斯 也 以達 對於單獨路段或路線亦 7獲能 僅 共補助以自維 受此 補 謹慎將事耳號 一成此 力以爲瑁進農業或工業之用將鐵路收獲 無贏 機性 機性若 單 商業及生產 位之目的惟全部國有 之企業即爲促進全體利 特。 屬 一路運率對於單獨企業之存 (此 有鐵路 種 可寶 事 路之益者由 雖 成此種要求一國之鑛路制 自掩 則可要求 一鐵路 飾。 然實 發達。 其他生計 益。 其 其事 戲 當能 食 (際有之) 心消费人 圖 在、 應 未 事業直接 自給。 R 否則

待外國輸入者此一鐵路與他一鐵路比較其所取運率較少是因為與外國鐵 鐵路自全部運價所得之一部分較少於地方運率也諸 是本以優待本國產物之規定外國貨物亦得沿用多數直接運率皆優待外國貨物因國內 保護制度恰相 屬一級而後者乃關 現今商業政策所主張之優待本國產物直接相反例如輸入所欲得之棉花與尋常棉貨同 策之方法耳尋常貨物分級固不足語及此因其集合僅按照貨物價值及其私生計意義與 未為世 5 反之其他運率有具一種商業政策保護特性者如僅在本國一定車站有效之運率即 人所完全認識以據為製定運率之基礎惟既利用鐵路運率以 運率構成有特別密切關係者為商業政策據 Feidler 及 Freud 反對移級運率 稅所欲遏止論入之物又降級運率優待輸入無所區別與商業政 · 亦然是於鐵路之一切路段皆有效無一定交通方向之別於 一鐵路之運率互不相同其 為扶助一定商業政 之說此關係尚 中常有優

盆風 能喚起生產家之競爭故鐵路為扶植生計器具有所行施不能不詳慎審察國家與單 一體以 恩惠不如維持其鐵路之私生計利益於全體似較有利也

颁 是且僅 國 物、 定車站有效有時在全區 乃減輕運率。 一此種 運產 域 有效。 意大利羅 其他一種優待 亞比利時布加 本國貨物方法為對於實力 利亞 諸

得 麥 低 北 在各國皆有 製 部 用欲死避外 利用 四用之墺國 此 貨物 多 稱 少數運率 國 運 率。 機 瑞士 物品 接 促 逐運率向 進輸出。 一對於乳酪 期。 亦得沿用墺國對於鐵、 可設條件限制之即自一定車站輸出之貨物乃受優 外國 此和輸 發達。 用此 出者則 種 運率 一運率製定之法或就直接 州減少其 法國乳酪亦有效德國 啤酒糖玻璃紙用之德國同樣 英運資外國 物 運率較地 對於海港 之就 此 九方向輸 方運 極物品亦

不能引用德國向南方輸送之方向運率 國自 國立 口墺國於 約 惟 貨物 與 八六五年 貨 方向輸 與德國關 一等待遇此 溶 稅同盟立約後即是及一八九一年立約後此種 乃受平等待 優待本國 遇如墺國 座物之施 貨物之向 能、 亦 **小不受條** 漢堡 約

在法意瑞士羅馬尼亞

些諸國頗



內水路

第一章 現今國內水路之擴張及其關

水放水。 炸石諸 未行 小 通乃復 道 河。 區別益難自鐵路建築 與大海相連之河道或海船亦可航行之河口他一方面為雖不通船而可用以 百六 水路。 工事皆是所謂人工水路者為運河 之河道及已行船之河 用。 定貨物 得 八十二節 其運輸技術非常改良故運輸之低廉迅速安全按期諸事皆增進是爲水道 水 平 水 如 木 人自然判決之判決人之意 設水閘之河道與受修 四有自然 材之運送可以利用浮流然是不限於不能航 1 後各處水路均不為人所注意直至前 道皆可施以修理工 國 內水 的兩種區別前署之水流 "者 乃 專 理 之河道 及安設水閘之河道後者 見常不一致自 指 事使其改良如築堤安設 之差 河船可航行 **左異在**技 然水路線之改良需費進多故 亦可 世 術。 之水路於此復 其應列入人工水路 大受 船之淺水即能航 紀第六十 水 年 平行 之末水路 有區 ~木椿挖泥、 定地 響。 浮流之 別。

耿 利用 行一百二十五噸之船。今已能行六百噸之船一八八四年萊因河之帆船及拖船只能載重 深改良修築新舊碼頭設立貨倉及其他交通設備之結果十九世紀前半期所築運河只能 百八十二噸一九〇二年已能載重三百四十噸最大之拖船能載重二千三百四十噸且 汽力其他進步為能向高處行船國內航業之復興蓋因此諸故也

Ŧi. 磁 法里一九〇五年增至五億順法里除人工水路之外更有自然水路六五六二法里其 河二一一三法里為修閩河道此外可通船之河道三二二三法里為鐵路競爭之故國內航 大減然其後又設法促進之今平均三·三九平方法里之地有水路一法里法國為抵抗 •二法尺深二法尺船身载重三百噸) 一九一〇年法國共有人工水路一一四四五 二法里合於法定者運河一五八〇法里河道二一一〇法里(水閘長三八 路公司獨占權之故在十九世紀修運河甚多自一八七八年至一九〇五年新修運河六 2 大不列頭及愛爾蘭一九一〇年有運河五二一五法里其中三一〇二法里為人工運 中四八八二法里為實在運河超於一切文化國之上一八八〇年交通調查為二億順 • 五法尺關

瑞士及德國南部聯絡(3)開深 Seine 使海船可航行。 ·用為浮流者一〇九五法里故法國共有國內水路一八〇〇八法里此外更有三大計畫)以運河 之中流及上流設 聯絡 Marseille 及 政外間使 Nantes 及 Saint Nazaire 諸商埠與 Elsatz=Lothringen Rhone 且改善 Rhone 水流使 Lyon 與海通

計 船四八四九隻凡一二三五四五五職具六九〇五九匹馬力惟貨物週轉最大者為 上馬力 Bhein 內航路交通之增加據最後一次一九一二年十二月三十一日之調查德國十順以 3 德國於一八七〇年有運河既設水閘之河道及可航行之內湖共四四六七 七法里 有船隻之數最多。 凡二九五三三隻載重七三九四六五七噸具六九〇五九匹馬力 Elbe, Rhein, 國內水路共一五二六九法里其中一○六七九法里可行一百噸以上之船尤昭著者為 九〇八年增至六六〇二法里此外有未設水閘之河道六四四一法里又有其 河有船四三八九隻凡二三三五九一五噸具二一〇三〇二匹馬力。der有 Elbe 河有一四四四二隻凡二九五三一五八噸具二三六〇〇二七 他水路總

7/5

burg與 Ruhr 地方竟占全部國內水路交通百分之五十 Rhein 河於此與鐵路及Rhein-為此種交通增加不僅屬於低價值貨物如煤炭鑛石石木等即價值甚高之貨物如穀類糖 萬噸由水路改鐵路者一九一二年一千二百七十萬噸一九一八年八百八十萬噸 Duis-〇〇順重總數為由鐵路改水路者一九一二年二千六百萬順一九一八年一千七百四十 數為三六〇五二〇九與一二三〇五六六順一九一八年為二四〇〇〇〇四與七〇〇〇 〇噸一九一八年為一九〇〇〇〇與四〇〇〇〇順在 oder 河一九一二年其比例 〇〇〇〇〇順)在 Elbe 河一九一二年其比例數為二一四九九五九與一四五 六〇一九一四噸一九一八年由鐵路改水路者七七〇〇〇〇〇噸由水路改鐵路者一〇 用鐵路改運者八百八十萬噸(一九一八年五百九十萬噸)交通最集中之處為Duisburg 河計由鐵路改用水路轉運者一千九百萬噸(一九一八年一千一百八十萬噸)由水路改 Buhr 地方(一九一二年由鐵路改水路者一五〇九六二二五噸由水路改鐵路者二 運河 相遇德國全部水路交通三分之二在 Rhein, Elbe, oder 三河其尤可注意者。 一九四

品供給工業原料及運輸工業產物如輸出貨物甚關重要最近有許多運河計畫蓋為此故 油及其他成件貨物亦由此運送於是水路在德國又為盛用之交通路以送致重要日用

大戰爭既使雜築費及交通範圍大受影響此等計畫實行期蓋甚遠也。 之新運河4使 Rhein=Bannover 蓮河與 Elbe 相通大戰爭方起時此等計歌適將提出 理 Rhein 河使其自 ftrassburg 至 Podensee 可以通船 修築 Main 與 Ionau 相通 Westfülisch 工業區域與 Oldenburg, Weser 下流碼頭及 Hamburg 以連河聯絡2 修 路自Ghatzer Neisse 至 Breslan 將 oder 築水閘)此外更有四種計畫-將 Rheinisch= 十法里之蓮河(其工事分為三項1 自 Rhoin 修運河至 Hannover 及其旁支運河2 修 普魯士依一九〇五年四月一日所立蓮河法律撥三億三千五百萬馬克以修築五百五 Lippe 旁連河為自 Berlin 至 Stettin 之大航路3 改良 oder 及 Weicheel 之水

路

方法里地方有水路一法里運河屬於國 然水路四五四法里荷蘭有水路四四八〇法里其中九一九法里為自然水路荷蘭每七平 路二一七一法里其中僅三九七法里屬國有又一二三里屬公司其餘槪屬省縣此外有自 有者僅三九〇法里其餘屬於省縣公司私人協會。

年為 為 不 其餘歐洲諸國運河稍可稱者惟挪威與瑞典耳 北美聯邦有國內水路極長曾於交通上著極大效用除大湖面積占二五九〇平方法里 使 里其中四一六〇法里可容入水十英尺之船五一二〇法里可容入水六至十英尺之 外北美聯邦共有可航船之河流二百九十五條其通航長界共計三萬九千八百五十 家建築經營有數處國有運河至南北戰爭後尚自經營之然除紐約及Illinois Mississippi 已有四〇〇〇法里可容入水六英尺之船自一八三〇年至一 相通也鐵路既與之後地位自變十九世紀中期國家不復與運河以 港者因有 Erie 運河由 Buffalo 通至 Albany 長五六三法里使其與西方及 道可以航行且築運河使其彼此相通樂與大湖相通曾費財不少紐約之所以 補助金叉不復 八四〇

〇〇一法里已廢不復用之運河 此者國有 不過六六〇法里因其餘路段對於現今交通需用已嫌過小也一八二五 司所修築之私有運河大概受聯邦及各邦之財政扶助所成今日可用者倘有 運河河 及 可通船 之河道與運河相聯今日尚利用者長二二三二法里其 有三九一〇法里今日美國國內水路交通

重量亦較少鐵路車輛裝重一○○○法斤有車輛死重量五五○法斤最新制亦有死重 他原料等連費稍費皆不能運送。ax 有言『合官河道上之航業占世界商業 設備亦甚單簡又船隻裝載量甚大可高至四。三九法尺鐵路車輛僅三法尺船隻之死 足營業低 航業 水路航業對鐵 運輸之大部分其 自由任何運貨人皆 廉。 可於長路段運送用鐵路 路所占利益爲水上牽引力(水流順遊不計)大於鐵路四倍至六倍。 送致地方或直接可以船隻交通或以 可利用且依地方需要頗 無利可獲之貨如錫草石土廢物農業 易為貨物裝卸設備貨物裝 副產物及其 其大利益 不多品 貨物

掘

可稱者

若一四比一又對於每一 斤用船則死重量 比既 如6 比1 (僅二九〇法斤最新制健一三〇法斤對於同樣重 死重量之比例又 噸載貨體積之裝設 人逈相 "懸殊故" 整鐵 鐵 路與船相比若五比一惟水路 路風 船 對於載重 量單位二者

不

利益之點不可模

過也。

灩 福 敬貨機車站等以應個人需要水路每較長於鐵路其運送每較為運緩且不能按準時間 水之患冬季又常有積 毎 乃不 小水路 比較若由國 區 月計。 多 在問題之內許多熱心修築 城 每年有六十至八十日 Rhein 上 交通繁 家 修築。 最 **业之事因** 初 盛 郎有 雪阻塞德國東部結冰與積雪期 所費去資本之本息皆不計則人工水路當然可以開成而 地 心方水路 修築 水流所帶來之固 問題。 運河者皆不計及此也將常流水路常保有 且修築水路、 一流及 體常將河底改變。 建設碼頭及管理 Donau 利號 毎 年有七十五至一百 路 水季有飲 毎 年約七十五日水 諸 锄 費 水之旗 用、 增 與 一十五 (航業 定深 支路 春 財政之

繁盛者相連以運河釣通兩大海以免繞路太多以短運河溝通大城市及大海。 美國水路委員會於一九一一年聲明修築運河之有利條件如下與近處河道之交通

國內水路管理

路公司所有運河約二千法里國內航業蓋完全由彼操縱之 其故如前所強英國運河之大部分為鐵路公司所有其管理方法實使水路業不能振興鐵 第一百六十三節 1 英國運河除兩處以外完全由私人經營與其鐵路無異至今不變

一一八九三年止國家為水路支出一六〇三六〇〇〇〇佛郎其中八八三一〇〇〇〇〇 年所支出(其中五九二九〇〇〇〇〇佛郎為一八七九年後所支出)一九〇三年又為 八四七年建築鐵路時所支出。又七二〇五〇〇〇〇佛郎為一八七一年至一八九三 佛郎為一八七〇年以前所支出(又其中三四一二〇〇〇〇〇佛郎為一八三一年至一 發達及鐵路既與之後國家雖為運河犧牲仍甚大而不能與鐵路之進步相比十九世紀至 法國國家自來為建築運河及修理河道之故機姓甚巨法國運河制度在十八世紀已甚

182

於國有運河亦無 水路支出二三五〇〇〇〇〇〇佛郎國家所以費用如許金錢以改良運河者蓋 第之交通路故一八八〇年廢止國有運河 稅比利時運河無論國有或私有航行者皆須 內航 行之一切稅費 納 **殿及美國**

B

利 及 航業管理國家決不干涉無論何人何船皆可在水路上航行無礙 2 德國前此不但運河有稅即對河道亦徵收河流稅惟自一八一五年至一八七〇年已 漸廢除此免稅原理載於德國憲法第四章第五十四條其條 過過設 稅惟許用於便 收費極少較之維持水路之費用殆無足稱普魯士計至一九一五年為 者依據 及維持上述機關及設備所需費用之上」國內最重要之水路河道如 Rhein 八億八千七百萬馬 此項 利交通之時設機關此種稅款及對於國有人造水路航業所收之稅不 出者須 憲法皆可以無 出費在設水閘之河道經過水閘須出發通過運河 克德國國家 税通航且國家 《維持水路之故所與補助費亦不少對於 所立條約亦有不能收稅之規 文云。 「對 一切自然河道 者須 修理河道建 出費此 **尼 反 之**

图 係之產物可獲得運 點即 受 四 營統一的拖運業私人不得在此 一件 月 在 次是惟最 許 B 可是為國 所立之普魯士運河法律在 利用。 近已發生 驗 其 獨 八營業 歐家在國 占權。 工私人獨 內航 普魯士一九一三年 管 常業 理。 運河內用機器力拖 不獲有 權。 大航業運輸業或單獨工業 石樓。 驗 豱 運送人可自由競 Weser= 日權之始。 月三十日所 運船 Hannover 運河 隻以 己力在 爭水路對鐵路之特 律、已 對於彼有 此連 及支 贅 成

一然標準之外為改良 4 一一年十二月二 上警察 為 土 般交通 蓮河 權。 一十四 又第九十九條 或挖深河 規定 日立法實 凡為行船利 道 為國 行德國 聲明國家依填燙費用原理可徵收航業 所支出之費 家所有。 益 一九一九年八月十一日 由國 理 家 足以 河 收 付息還本運河法律之所要 管理。 國家 航 業 所定 、税其 建築買 一、稅額 新憲 我惟 收製定運 九十七

內

% 発稅

分攤。 發生使運輸自由徒負虛名如 Rhein 河運輸業以煤炭船合計全部航業百分之四十乃 水路則因具有運輸器具人之生計殊異其運輸組織可適不相同實際上有獨占企業於此 相等之技術及營業條件下工作其利用常為單獨生計之個人利益而非為運送業 件乃特別生計的交通原件陸路當自動車未盛行以前不與運貨人以競爭機會因其在極 所利用乃事實上可能者水路則以生計上能利用者為限是非一般生計的個人的交通原 河 以。 隨處皆有而水路則須自然界先具有之故受其利者僅國內之一部分陸路為任何人 身所出費用較之自然界所界予殆不足道故許多人與貨物皆得利用之其費用由公共 水路之所以免稅者蓋 前此徵收與關稅同類之稅费其弊害尚為世人所記憶是亦助成免稅之一 然於同 盟業之手使用電力之處牽引工事及按時間表營業尤必須有獨占 視同陸路以河道為公路無論何人皆得利用之國家為改良自然 種原因惟

言乃屬於正當在論鐵路時既言之若國家自有鐵路又自經營之無私人獨占利用尤為 稅以充維持及營業費且以為支出資本付息還本之用就交通機關管理之一般原

求 衝突若後者之方向實與國民生計利益有妨害則當於議院提出一種合宜的鐵路政策力 故就大交通事業為國民生計利益所支配言之不能補助水路使其與鐵路之運率政策相 合理者國家以經費補助水路反使私人運輸企業於此與鐵路競爭豈非一種奇異狀態乎 貫徹是誠監督政府行動者所當有事也。

河 員會管理由七大强國及 Rumanien 派代表為委員 St. Germain 條約宣告 Donau 適用同樣規定 Donau 下流自 Orsova 以下於一八五六年已設歐洲 Donau 委 了水開築連河及灌漑工事以其水力之宇給@國或與以相當報酬凡 Rhein 河之支河 中法國占五人委員長屬之德國四人協約國六人中立國四人惟法國有權用 Rhein [河之大部分為國際公有對於 Bligin 河於 Strassburg 設中央委員會管理之十九委 以下為國際公有與委員會以收稅權 平和條約第三三一至第三五三條規定 Elbe, Oder, Njemen, Donau



十九世紀海航業之發達

有人欲將船身加大 Cunar 線所造汽船 Mauretania 排水景三萬八千噸汽機具七萬馬 人外可敬一等客七百人二等客八百人此稱船身長過二百法尺閱過二十五法尺現今尚 六〇年川二重汽機減至一法斤一八八二年用三重汽機減至〇・六五至〇・七五法斤 二種大進步為改良船內機器最初每一馬力每一小時需媒族一。五至一。六法斤一八 英磅今增至二百英磅因是節省媒族增加速率即縮短旅行期間最近大汽船馬力增至四 者用煤 最後用四重汽機減至〇·五法斤其他進步為應用突迸機 Turbinen 及 Diesel 篮 鋼船帆船代以汽船船身之大亦邀堵螺旋排水器始於一八四五年實用於大洋航行第 噸數增至二萬至二萬五千尋常速率增至十七至十八海里每一汽船上除海員六百 一百六十四節 1前此既逃海航業在十九世紀起甚大變遷木船初代以鐵船又代 油渣為燃料減省費用其大一八三八年汽壓不過十英磅一八六八年增至三十五 气機後

流 力載客過一千八百人其速率每小時行二十五海里惟費用太大耳一九一二年Hamburg =Amerika 線所造二汽船皆過四萬噸蓋將海港加關加深後始能容此等汽船非以人工

十七日蘇蘇士運河 Suezkanal 之間通是也自蘇蘇士運河開通後歐洲西北海港 Han-改造海港其能容現今所有之巨大汽船者極少也 俱除航運大通且紅海常無風帆船於此無用是尤有利於汽船者 船之開往亞洲者須經過 Kap 路程既遠機器之構造復不甚完善故費用甚大今則二緊 縮近百分之六十二。Kenstantinopel 縮近百分之七十。Odessa 縮近百分之八十前此汽 burg, Amsterdam, London, Havre. 諸處至錫蘭 Ceylon 縮近百分之五十 Marseille 2、除此上所述之技術重因外有於海航業之改造具奠大勢力者即一八六九年十一月

〇〇〇一八七〇年每一船之平均淨順數九〇〇順一九一三年四〇〇〇順就此亦可 就通過船數及噸數之增加觀之可知蘇蘇土運河之交通日有進步一八七〇年通過 S四八六淨噸數四三六六○九一九一三年通過船數五○八五泮噸數二○二〇○

數占百分之六一。二 占百分之六七。八全噸數占百分之七○。八一九一三年英國船占百分之五九。 身逐年加大占蘇蘇士河交通之最大部分者為 英國至今仍占多數一八九五年英

或 英國之煤 Havanna 或荷屬印度之煙葉今日尚多以帆船運送惟帆船航行之方向即其 人復與商人分離。 其運載貨物每與貨物投機有關連至最近簽達情形 甚舊之組 船為一種企業運貨事歸船長船長為船主人尋求運貨在他一方面則船主人自營商業 不限定日期且煤炭甚貴之處常用帆船後即度之米智利之館 San Francisco 之小麥 類帆船在今日似尚能自保持且在最近時期內帆船技術 3帆船 人自司航行之事為船長以其船轉求運貨亦有航行主任與所有權分雖者船主人 織亦 在商船 小多不能 全順 一數內因前述理由在各國智法步惟 保持前此船業與航業 **分別大商店皆自有船按船** 乃與 前大異船長與船主人分降船主 亦有進步遠路航業及所載貨 以計其富。

海

4 木材穀類士敏灰煤炭等自由船每裝運特別貨物如煤油水果冰肉等定經船較天然其 美洲西岸至歐洲戰運 San Francisco 及 Portland 所產小麥多自印度運米至歐洲。 **豫常貨船總噸數四百至五百每小時行十至十二海里其費用較省於客船多量運貨為** 船之重要路途有四1自歐洲向南美洲西岸智利裁其所產硝至英德二國2自北 運煤炭至美洲 西岸汽船航業有貨船與客船之別又有自由船 與定線船之別。

非大公司所有者總噸數亦不過四千五百至五千

業之集合形式船長亦分得贏利由此變為股分公司則變為資本營業矣。 人與股權載入記錄此外不更付所有票證故最難於轉賣依與股關係以定贏虧且對第三 有關係共有人數極多每不以職業為限最多者為合股船業亦有一大部 擔保其其有權其有人議事依多數取決合股者亦然合股船業由個人關係創設為小營 海航業之集合資本由來已久船隻價值甚高在甚單備之國民生計關係者已造成共 分為農人及手工

第二章 自由航業及定線航業

在預定海 地方將船 百六十五節 開往定線航業 港間航行且有一定開 1 自由施業者船之航行由主人自由選擇海港及開行 **米則依預** 定航路開行不計所得運貨多 行及到達時間自由航業由 船主人自擇 少如何。 亦不 計運

英文名為 一定時期如澳洲及 Kap 之羊毛阿根廷之小麥或 須急速運送者以定期船機續往來實無利 公諸大 由航業不拘何人凡有貨物可滿嚴一船者皆可租借之航行一次此種 Charter 此種自由航行之船管運送世界商業之一 點之 間且復不宜於一切貨物其貨物 海港甚小或其貨物須運價 交通 僅限 於 大部分貨物定線航業 **八少數物品** 年內 租

可以 自 節省費用而失去運送能力亦多現今此種汽船之平均速率為每小時九海里即一四 少也 心船之設 速率 大 備、 則 須 公裝載 費 加多者能 量極大而速率 增多 心航行 則 可較 之次數 小然亦不可過小蓋 加益收入亦可相抵。 血如是則 毎 年 小 內 者

可獲

. 里自由航業所以能 少運載無多則可將船駛至黑海 廉 價運 他 一重 或印度洋貨物甚多之處自由航業之優點 爲船 以獨立供給。 如美洲因

在於是但是須得甚幹鍊之主任人方可。

北美洲之任一 3 散 一務所某船公司 在航業發達之各國設 代理人每日兜運貨物。 不商業 載黃 在歐洲何一海港卸貨因送貨人欲利用航行時間以 和害常 海洋 海港既到湾 麻 向蘇 有船運貨 上之船 報 縣格蘭之 總事務所以 後乃知其應在 報告。 以圖得協 千計以從事於諸 在中途彼等已知其到蓬某 Dundee 方在 在全世界之代理人及通信人以覓求運輸 所有一切重 與許多國之代理人及通 定運價百分之幾之中費船業中間人代理人為此之 何處裝貨復開至英國一預定海港於此接受電 要新 大陸 中途而 Chigaco 聞、 數 門皆由電 海港之時期務於其 間之貨 一穀商已租 及海底電 信人相聯 待歐洲殿類市場之善價。 畅 交通。 契 絡。 位借之使其 約 (專 卸貨復覺得新 切重 如有 至

其穀 **州出售也**

所租船應至何海港船主可以應便因其在契約終了以前亦不能確言其船在航務學後當 人無甚 關係。 知自由船在締結契約期 其運貨每約定 向某處至某處止例如 可自由 供給租借人因大洋航路甚長對於預定海港 向歐洲至 Kopenhagen 止是最後

開

往何處若彼確知當往何處自應安排此期限問

如何租借也。

船 備於此租用否則反是營自由航業之人須明了全世界之商業及船業關係因 季棉花時季糖時季等船業家應確知其狀况如何如收穫甚豐輸出量甚多應將船隻 主人頗注意於時季輸送如 Kalifornien, Argentinien, 及 Mississipi 沿岸之穀

最巨故其在 商業上須熟鍊 **%精幹也**。

之交通否則不能發達此稱交通以定線航業供應之依其航業為新時代及最新代產 自由 急速消售或其價值甚高可以出較貴 航業 跳 為商業 所不可無然不能滿足交通之一切需要旅客交通郵政及多數貨 蓮費及應按期 者。 皆須 得依 期按 及 迅速

144

in 今有定 在應用汽力以前既屬於不可能故 線航業之處必須有客貨依期往還最著者為歐洲西北部及美洲東岸富於人口及 在前世紀之第六十年始盛行在第七十年以 化尤甚現

業費甚高每務與自由航業競 工業區域之諸 亦如紐 所常藏 航業所載運之貨物種類 約至澳洲及紐約至中國惟依期開往有貨可載。 航業亦有與自由 運之 重 工貨物定線 田航業相 争故後者在歐洲西北部之大海港已甚退步其主要原 至殊異最要者為工 合者二者互相出入自由船每歸併於定 船用為鎮壓品以最低運價載 業品惟定線航業不以此自限 開還則因貨物缺乏每改為自 敗運之也。 期航業 因為

货 工業品 定線航業全操於公司之手因惟以大資本乃能經營之依期運送工 **載蓮須多設代理入廣告娶亦甚巨且按照已公布之航行日期開行有時費用甚** 甚 大船隻又 及各種貨 物者 不能任意改用為旅客裝置 不能用以裝載 材故其 之汽船不能改為貨船即以貨船論 管理 甚 昂貴。 欲依期開行之船 告 其 以裝載 多

遇有修理等事 擱運貨人不能改除契約則須以 他船代換之且速率加大費

船之體 之利船隻之利用體積與載重須彼此成一種比例體輕而開張之貨物如 可要求較高之蓮價自由船大概祗 一精亦較少於依 航業亦自有其 利益。 重量運搬 北 對於旅客及郵政 者體重如鐵 裝運一種貨物定線船可裝運各 者所占船之體積當較少否則載重太過 交通殆有獨占權。 又對於一切貨物因 如木貨者即 性貨物有裝

船將各種貨物混合裝載故所得運費較

矣其他一 三海港 四無直接 7、設立定線航業常為交通需要之結果然因是亦可以增進交通一國之工業前 此種貨物運送至他處既有直接航線則船業與運貨人之關係益 供給原料者有直接定 種利益為免去在轉運海港之延搁因貨物既運至彼處即有優先購買權未必即 航線至德國之故須先運至倫敦復 線船之後可以発去轉載之費用與危險。 由敦倫運至德國 至大戰 親密將注 争前 例如 此澳洲 145

需要且一國惟自有運輸機會乃不依賴外國為其介紹商業因無一種直接聯絡決不能成 海外原料之一大市場又就輸出言必有直接運送然後購貨人乃向原產國定購也

船後乃有海外聯絡之定期船 歐洲諸國大部分之中心亦無定期船相聯絡惟依蓮輸需要開時航行一次而已自有汽 因航行期過人且期限不能確定不能依期開行到達即倫敦與亞洲澳洲非洲之商業為 Bremen, Havre 向美國航行之船在用帆船時期對於海外其他地方皆無定期船聯絡。 三日一八二一年有 Red Star=Lino 繼之亦聯絡此二海港者此外有由 Hamburg, 者以船航行 New York 及 Liverpool 每月相對開行一次向西須四十日向東須二十 歐美二洲之最先定期船聯絡乃始於一八一六年一美國公司名 Blaok-Ball-Line 界最早之汽船航線始於一八二四年由 General Steam Navigation Company 以

Gibraltar之航線開始一八四〇年更遠至 Alexandrien 公司改名為 Peninsular and 汽船航行於 London, Hamburg, Rotterdam 三海港一八三七年向葡萄牙西班牙及

-

Paket=Schiffahrt=Gesellschaft 一八四八年開始以帆船營業一八五〇年 Sloman 八四七年以二汽船開設航線一八五三年停歇至一八五七年復設立為Norddentscher 郵政汽船航線 Bromen 亦在聯絡中經許多困難由美國公司集合德美二國資本於一 最初由 Liverpool 設定期汽船航線往來歐美二洲之汽船聯絡最初由美國郵政局設 oriental Steam Navigation Company 其後更推廣至印度中國南非洲澳洲非洲東岸 船為以漢塚旗幟赴紐約之第一汽船一八五六年 Hamburg Amerika = Linie 成立 Lloyd。一八四七年以四六五〇〇〇馬克股分資本創設 Hamburg = Amerikanische 法國於一八五一年始創設 Messageries Maritimes 自 Marseille 航行東方一八六

年始至東印度及中國 其餘歐洲諸海港如今日甚重要之西北海港 Antwerpen, Rotterdam, Amsterdam

等處在前世紀之第七十年尚無海外定期聯絡。

至一八七〇年對於全地球有定期航線聯絡者惟 London 一處自 Liverpool 至南 147

處皆大增進其發達極速一九〇〇年世 世紀第八十年之初數年美洲聯絡乃大增進至第九十年及最後十年對於世界其餘各 西非洲亞洲有之自 Bremen, Hamburg, Havre 至 東亞有一線其他一切海港及其他一切交通 界共有海港六百處以定期汽船聯 至北美洲東岸者祇有一 個皆開時 為機會開 絡。 其 中五百 航。 線自

一十七處

皆在歐洲以外海航業之路途乃極準

一確矣。

千至六千順現今客船竟大至五萬五千順又因機器之構造完全且減小故費用 造 至大殿 船技術及機器之成功乃始於前世紀之第九十年一八七〇年自倫敦至紐 Diesal 汽機發明後一九一三年天船可以甚小之機器發動且以煤油渣 亦 年前 省矣。 以最大急行汽船航行僅五日第一等汽船在前 世紀第七十年 亦 約 不過四

及風向故其航路大部分與汽船航路分離惟世界上彼此相聯絡之海港常由 中皆有定 航路有為汽船 所航行者。有為帆船所航行者因帆船之行動

牛肉棉花鍋鐵之大多數量歐洲之工業品美國人及北部歐洲人皆賴此交通也 路途來往大洋之廣闊部分以獨一商船 航 洲東北部所謂 業之經由此路者殆多過至數六分之一且屬於世界上最大最速之線北美洲穀 Armel 運河 及 紐約港為 航行者甚希最重要之交通為自歐洲 多大線航線集合之處有人計算全地 西北部

六十海里費四億美金開成南美西岸及太平洋諸海港內是與東美洲諸商業中心點 海 漁川 東澳洲暹邏馬來半島諸處自上海分支路向 斯灣東非洲及 Bombay 自 Colombo 分二支路一向東亞一向澳洲自新嘉坡分支路 分向 洲此路之來源 北大西洋航路外以地中海航路為最重要經過 Barcelona, Genua, Neapel, Triest 其東方支線往來風海自 Aden 之賜若必由 奶亦由 西北歐洲及北美聯邦惟較之 Кар 統過則東亞交通 中國北部滿洲高麗 必不如是 北大西洋此路之支路 Gibraltaz 及蘇 發達又巴拿馬 處此 赫 **学士運河 地更多在** 分支路向 地中

称

非

洲惟二者皆次數 者西印度諸 太平洋諸 南 正在東岸 阿海港 殊 亦亦然。 無國際關 里要之貨 少其向東亞者則有 者其 過南美洲之大世界航路。 少南美洲航線之出發點 係汽船之一 物、 巴西之加非及 方而與北美洲及歐洲聯絡又一方面 增加之領 阿 亦為 根 為自北美太平洋諸 歐洲及北美 職 肉 與 一般 洲 類。 元光多自 港 與北 口紐約 美洲

高者則較少且大宗購買營業材料亦較廉也 一效愈低 百六十六節 思乃為 第三章 大航業 心擴張則其 地 廉組織旣大此等利益即可顯見大概公司本其工 方的 · 營業所有地方的動搖愈可相抵若一公司僅介紹少數海港之交通其 問變 1大些業之優 能工、 傳染病閥禁檢察、 點。 管理 裕 生亦具 四不幸 有之航 事而 一大公司之往 作能力所獲得運輸 圍 魚大愈擴

100

自設船廠製造更為有利大公司且可以自營保險業小公司所有船數甚少如失去一船即 2.其他一種利益在船隻之構造與保險船隻可以成雙或依某種型式構造其價較麼若

用以適合於單獨目的為 於副航線又因客線與貨線連合較舊之客船可移為貨船之用因是可將所有各船慎密利 統行地中海此種大公司可當改良其第一等船之型式因其較舊而尚可用之船可移用 Amerika=Linie 及 Norddeutscher Lloyd 夏季在大西洋來往歐美二洲之船冬季則 及司之在許多方向營業者其一航線服務之船可以他一航線之船補充之如Hamburg

事業旣其擴張大公司可以不依賴外國代理人中間人而自設職員以司其應辦之事途

費在大戰爭前值二千萬金馬克最大者值五千萬金馬克與此種大樂動相連之危險惟大 3 船公司之營海外旅客輸送業者尤必須取大企業形式向美洲速航汽船一艘之建造 161

之巨大且 前船業向諸殊異地方擴張有成功者惟德國二大私立船公司即Hamburg=Amerikaische 及司乃能任受營業既擴張至許多領地其組織與主任自引起困難此等困難發生於任務 未有將數大航線集合者美國 The international Mercantile Co. 所為不能視為成功在英 Paket=Schiffahrt=Aktiengesellsohaft 及 Norddeutscher Lloyd 歐洲他國在大戰前 船業交通則有人主張由諸殊異航線之各大公司互相協商以為較善於一船業向許多 複雜及地方要求之殊異故大企業之發達是否有界限今尚為未決問題大戰爭

152

國

線謀擴張也。

大船如停歇不行損失甚大且其大管理組織亦繼續耗費不少即在大戰的數 5時期德國二大船及司之平均財政成績亦甚徹小故大航業乃務締結同盟如區城 大航業需極大之固定資本故對於市况反擊較之自由航業尤易破受且構造複雜之 盟之類惟因自由航業之競爭在市况緊迫時期內諸同盟之條件竟多數不能履行 数年生計

公司最大其所有船占英國全噸數百分之四十 英國海外諸商船公司中以 Cunard, Royal Mail, Peninsular, Ellermann, Furnos 五

英國所除獨立大航線惟 Cunard 線由英國政府給與建造及郵政補助費 公司立約以彼提英國至美國之交通而德國二公司則提德國至美國之交通互分贏利 成以英國公司居多數其多數資本則出於紐約 Morgan 銀行此大公司與德國二大船 The International Mercantile Marine Company 乃一九〇二年聯合五大船公司所

百分之八四 Amsterdam 得百分之四五 Hamburg 得百分之九〇 Bremen 得百分 千萬馬克為大船公司之最低限則各國所占單位數 Liverpool 一四 London 一一 界海港」第二三五諸頁所述者為二十世紀最初狀况設船體精五萬登記順及資本一 海港供給之噸數與登記至噸數比較則其百分數為倫敦得百分之六九 Liverpool 得 Hamburg 七 Bremen, Rotterdam, Havre 各二 Amsterdam 一 若將議大公司在各 此種企業之集中進步如何詳見 Wiedenman 一九〇三年所著「歐洲西北部之世

第四章 海船運率

給與 大 洋。 依 山由減 此以 需要之 如運送機 主人無設路費用其所計算 百六十七節 價。 捕 西亦非完 成運價鐵 策、 會甚良常足以引起新船之製造故海上貨物運輸之定價。 製 仮海港以 元全由 移 運率 路有固定軌線與在自 1 雖 的給與 **些大船業** 公為獲取 平制度以 交通之定立運價不似鐵 需要決定 者惟船之製造費及管業 運貨之競爭他人亦能爲之且其競爭不以現有之船隻 利 川其所 九之二 其言亦 固定。 操縱之航 由海洋航行之船逈不相同其定價即 小亦屬 有效。 可適用於海船 行機會彼指揮 路運率 費。 叉非如鐵 標出 是運價也 所謂 船 有獨 『東方馬 占權。 此大洋 般原 不能於 及 至彼 則。

主亞洲以 海船 期得戰爭材料之運輸而是年九月歐洲忽急需美洲穀類船運率驟增至 動搖最大當一八九四 年中日交戰 時歐洲商業甚 不振 乃將

尼海船運率所以能者是低廉者因現今汽船之容受能力甚大可裝載數列車之貨物且航 至〇·二二芬尼而德國鐵路法定運率最低之單位價在大戰前每噸每法里為一。七芬 werpen之最低與最高運率爲例二地相距三三四〇海里每噸每法里之運價爲〇・一六 此等引例可見海船運輸較之鐵路運輸甚麼以一八九九年由紐約運穀類至

JE.

運率自一九〇八年至一九一〇年每順由七先零六本士增至十二先零六本士。 均 商業會議所之報告紐約與 Antwerpen-Rotterdam 間之穀類運率一九〇〇年每月平 萬馬克一九〇四年二月同樣汽船五千八百噸者僅以六十七萬馬克售出據 Mamheim 繼續不振途至造船及船價皆受其影響一九○○年新汽船五千二百噸者約值一百三十 將其船送至他海港求得運貨以減輕其費用故運率低至與航行費相等或更在其下市况 之三〇一九〇一年夏秋二季大旱北美聯邦幾無包穀輸出多數船無運貨可得船業家須 七·五馬克即動搖數由百分之三〇至百分之一〇〇自 La Plata 至北歐洲之嫩類 動搖數為每噸運率由一〇。八馬克至一三。八馬克一八九九年為由八。五馬克至

物取價不同是蓋船運市 較高或較 用在大戰前 行次數加多若將船 低若運貨供給出於 低於帆船運率長路航行取價多於短路航行由同海港出在同船上對於同 刑為二千 至四 · 隻停歇不開行。則船業家職性極下。 現有船容受能力之上則運價必顯漲若就長時期觀察則直至大戰 千馬克有許多不合規 場特異之徵有一 競爭 **処則之事。** 新船出現則一切方立契約之價格 如 近時貨船在停歇期內每日 四貨物同 重 皆被壓

前船連率實有低落之傾向如下表

自 New Orleans 運 New York 運穀類 運黃 福花 海 THEN 二七 九四年一月 九 年 太士

在世界大戰爭期內自華國海港運驗類至英國之運價較大戰前漲十五倍棉花運價漲

156

不久當降低 -五倍停戰後運費即降低船噸數較前加增所運送之貨物量不依同 與大戰 前 無異。 比例加增故運價

之一種良好結 每與其他公司協商且好與運貨人立長期契約大航業所以有此種傾向可親為事業 取貨物運率皆依照價值分級原則因大船業原欲陸藏取得貨物而務保持運價之固定故 之節圍如裝載穀類以鎮壓其船而得較大之固定性自由船不能抗惟按常例定線船之收 事定線航業自亦受其影響惟是僅限於滿載非一切貨物皆然有時定線船且侵入自 此價格構成之絕對自由大概行於租借全船或自由航行之處惟自由航業既加 果也。

地免費辦法 Durchkonossemento 即將其貨物運至他一海港與運至終止海港之運費無 貨人因是大 洲其登岸之處或為 Marseille 或為 Hayra或為 London 或為 Hamburg 皆無區別送 4 船業為競爭之故其對於預定海港之遠近不甚重視例如自東亞輸送一種貨物至歐 其貨物之自由因彼尚可以 報更改其預定地方也由此 一發生

依體積如全車裝載」此外尚注意於貨物之價值對於價值較高者所取貨費亦較高面 航時加高運率補償之 送至他國而由彼輸入價值甚高之貨物則其製定運率之法當於輸出減低運率再於回 對於粗重貨物則取運費乾廉自由航業因是可與自由航業競爭若有一國以粗重貨物 海上交通依機積及重量計算運率輕者依所占機積重者則依重量(在鐵路常間接

第五章 海港

形有藏入彎角或大河流出海處如海岸直伸無彎角又無大河流入海處皆不能用為海 船隻不受風濤必須使旅客便於上下必須使貨物便於裝卸此種自然保護最良者為 一百六十八節 1海港之適用與否最先當視其自然位置及賦形如何海港必須能

若經優良之天氣變化及施人為的保護工程如建築避風隄岸之類或可用耳因是之故。 Triest, Neapel, Algier, Alexandrien,等處者保護工程旣施以後乃成為可用之海港 東印度及非洲之海港不過僅爲開敞泊船處即地中海諸 海港如Marseille, Ge-

多數尚不能蔽風濤且其擴張之可能性亦有限制也

狭 點即在於此及後有人知用可移動之船塢以避潮汐且將海港築進內地之故所以 見蓋因是縮 運費可建設鐵路 此 London, Hamburg, Bremen, Rotterdam,及北美聯邦大西洋沿岸諸海港之優 激。 有 蔽護之海港中以大河口(即河流入海處)所有利益最大四圍 異惟河口海港亦自有不利益之處即易有沙泥淤積且不能得最新船所需之水 短之陸地交通儘可抵消略長之海運而有餘競爭旣甚劇烈竟 濤若河道可航之處愈高進海港入陸地愈深則船隻更可不受潮汐交換之 與之連續故多將海港直接移至海邊惟現今海 進內地之利 陸 元迫得利! 地 が節省陸

深近時大汽船入水深十至十一法尺最大者十六法尺是惟能於少數海港出入且須俟水

高時蘇蘇士河普通僅深九法尺現今歐洲西北部諸海港當水低時具此深度者惟 Ams-

大 Hamburg 當一八三二年入口船之噸數僅三九六三二三噸一八六〇年增至九四八 改深航灣交通既繁各處海港俱須有一切新設備如停泊所貨物裝卸布置貨倉等皆須加 且方進未已改良計書實行之後許多大海港必可容入水最深之船惟海港經費不僅限於 Antwerpen, Hamburg, Bremen, Emden, London, Liverpool. 諸海港貧此故已耗费不少 五四順一九〇九年增至一二三一七〇〇〇順 2 船身旣加大途使海港管理部對於開深航灣一事人加注意Amsterdam, Rotterdam,

已可知海港規模之大且於今方從事擴張 Liondoa 停船水上面積為二五四法敵 ba 六八〇〇〇〇〇順英國最大十八海港八八六〇〇〇〇順就停船所需水上面積觀之 九六年增至四七〇〇〇〇〇順一九〇九年僅德國最大四海港之進口船順數已有一 計算歐洲十三處重要海港一八六〇年進口船噸數一二三〇〇〇〇一八

蓮輸貨物之鐵路聯絡特殊貨物如煤油之特別設備帶水人員全部海港布置之管理部等 Hamburg (連Kuxhaven)日六〇法畝 Liverpool 11111 法畝 Bremen (連 Bremer-現今海港必要之設備爲水上面積停船所船塢機器裝卸貨物之篷廠河上卸貨布置 身過深或水過淺有時不能至停泊所放須此即拖船等)豫備久存之貨倉由船直接 一一五法畝此四海港為貨物裝卸所設之遂廠長二七二二五六二〇法里

家籌備航灣及停船位置由私家船廠籌備浮起及固定船塢由私家公司籌備貨倉海港設 私人生計 全不理僅為國防故保持若干監督權由私人團體依議會法案組織具有特權之公司由彼 3 海港及其各種設備之建置與管理在各國負責任者互相不同英國國家對於海港完 港建設皆屬國有在德荷比美四國則由國家與海港地方及私人聯合經營常例由國 港 之動機故此種制度有時甚不利於海港之簽達與此極端反對者為法國所 諸設備物者收費每一海港內常有此種團體即 信托公司多處其舉措 毎出

樂

E. 備之管理權有時歸國家有時歸海港地方在美國有及私混合管理者。 被抑留中間商業頗受其弊故前此各海邑保有自由港之特權即將海港劃在關稅界限之 處留待運付外國或貨物 4 不受 能處分其貨物收受貨物之人常不欲於關稅境內售賣或僅售賣其 許人居住此種區別極有益其無此種區別如英法二國者船業交通之負累 山山區故 又税關檢 境外為 外實 起卸及轉運故費用因以加增被檢察之貨物須抑留關稅事務未完畢以前商人 火交通 查且可於此 關稅界限。 Hamburg, Triest. 商業界所最需要有此區域內不惟可將應納關稅之貨物裝卸 於一八八八年消滅 Triest 於一八九一年消滅)而將海港 重 未售賣前尚有某種 現今自由海港 者、 加 為 改造此種 海港內由海外輸入貨物之關 為自由港而 Bremen 他如所謂 變更如分類淨製改裝等事如貨 自由海港 全海 僅為自由區自由港及自由區 港之一部分不能於此加工 市者在歐洲已消滅 税問題凡關 部分其除則 稅皆阻礙 他所在區 以物在海 於此

物之裝卸須迅速營業之組織須合宜因船身愈大則在海港停待之支出愈多故海港 國 噸數五一四六噸者曾裝載穀類五○○○噸普通商貨三○○○噸建築木材二○○○噸 有帶水人發拖船發撥船發碼頭發其和數尤巨有人計算一九〇〇年一新式貨船等記淨 馬克乃依一八八六年四月五日法律於 Bremen 徵收航業稅至填還此種工程費為止。 利用 私人收稅外航灣開深大概不取價及德國政府為開深 Weser 河之故支出五千萬 海港之改良及管理皆須甚大費用此項費 納海港費七三六〇馬克起卸費一一八四〇馬克其有較納費問題 海港設備如停泊所逐廠工場貨倉等皆須納稅或納於管理機關或納於私人此外 用是否應徵收海港稅塡捕乃屬疑問除英 更重要者乃貨

人民之能幹凡此一切皆於一海港之大小及商業方向有影響一海港有航線交通者可以 6 海港之商業政策特性乃依多數重因決之地理位置歷史既發達之商業關係 港後地方之資本港後地方營農業或工業屬城市或村鄉由海港至內地之交通 168

部須備有大機器使船隻貨物之裝卸極敏速也。

之人口甚密而地中海諸海港如 Genua, Venedig, Triest. 者其港後地方頭窮且以山徹 太貧不能維持大航業也歐洲西北部諸海港之優點為其後有大平原河流橫門經營工業 業 Dalmatin 海岸有極 用測度其各重因之强躺實無從着手惟航來可與之第一基礎則確爲既有輸出或輸入商 促進其商業而不能於此喚起商業彼必須自具有發達條件欲就交通業與商業之交互作 良海港而海船不至挪威有良海港而大海船不至因其港後地方

隔斷之故不能及最近有人欲以鐵路及其運率政策振興之而對於良海港之大優點

心是豊鐵路政策所能追及者故海港之商業及其航業之發達就地理及生計政策言最後 Hamburg 有 Elbe 河居其上通至 Moldan 水路長九七〇法里直貫入 Böhmen 之中 Bic

交

乃依港後地方決定也。 第六章 國家及海航業

照顧船隻航路及船上旅客貨物之安全(2)為國家促進本國船業之航業政策 第一百六十九節 1國家與海航業之關係有兩種表示(1)為設立航業及海上警察

交通有國際協商如國際信號事務船與船通信以統一信號為之 底海潮等等又設燈塔以減少夜間海岸旁之危險及氣象臺風濤信號救生所最近美國每 海上警察所司在免除航業危險乃詳測海岸以海圖指示 圖、 示海上飄流與船隻有危險之諸物如冰山破船死鯨之類又各國為 航海人何處有沙灘礁石淺

此者尚有海員考試及帶水事務條例至於船隻登記之規定以確定其國籍則多屬於 政策之所要求也

柏林 Büro=Veritas 設於巴黎 Liloyds法登記將船隻依安全狀態(建造材料及年齡)分級此外有德國 Ilyd 設於 反之除法國外各國無定有安全條例者船業家為保險故自設船隻分級機關依英國

國船為限或雖不禁用外國船而加惠於本國船或擇本國船之單獨某支與國民利益有重 政策則常爲一種政治策畫之表示國家或用直接方法使外國船不得至其 3 國家之注意航業安全乃屬於行政節 國而無關於國家之生計及權力政策反之航業 國境交通以

歙

抽 國 國之助 之營交通 自他歐洲海港輸入法國者徵收之雖用法國船 一八一六年 不 例所為凡法國 者扶助 占權 可行。 悪於 當 英國 業商業 四十九世 成貨 者於關 之第一 本國 所定 八六六 物 者 一種規 紀之 產 殖 法即 一特別 税外徵附加税又加徵非 船 船所享特權、 年 業之法、 一初尚有許 定 廢 之船裝運故 英國 稲 儲 业其 方向法國一 一八一六年已以 附 薬 門加稅此種 六五 他一 者惟 多規定限制 八八六 以外國船 切加 船惟在法國所造 七九 年所 加惠方法。 用屬於一 附加 年已不能用因在汽船 外國旗 法國船之航業稅。 至法國殖民地 不能營中間商業且沿岸航行 税 所 英人之英國 海 亦然此蓋以 料 九月二十一 於一 條 留 加 例、 存 稅 者能享之向法國 切非 老 至一 **広代之**即 惟海 者惟許用法國 非歐洲貨 日所立法律即 八四 拒絕外國 船。 一八六一 心海員 業 九年始 一交通 外 過 公之非 國貨 年復 之船 內。 入之貨物惟 英人外國船 亦非 機 廢 做英國 惟 用

惠於本國直接商業及船業者。

獎勵金法國已於十七世紀給與航業獎勵金復於十八世紀之末行之惟應用於單獨航行 惟不久即停息而復歸於優待制度祗不禁絕外國船耳國家依一定條件給予航業 勵之普通制度其除歐洲諸國美國日本皆受其影響矣 方面法國值 Colbert 當國時始給與造船獎勵金十九世紀第四十年扶助本國造船之法 4.此種航業政策蓋與當時自由貿易之風尚及其反對國家扶助私人企業之傾向相應。 造船用汽機由國家補助一八八一年一月二十九日法律始立造海與航海皆給

謂商船上之海員當遷調至戰船服務故以是補償其負累也。 給與造船獎勵金之理由謂造船購用外國材料所納關稅甚多給與航業獎勵金之理由。

件船駛至東方 如英法二國於一八三二年已設郵件船經理 Dover 與 Calais 間之郵務法國且有郵 郵船補助金起於昔時國家需要國家前此須於本國運送郵件及旅客且常送至 Algier, Alexandrian 等處此稱郵務需費頗多乃由 Marseille

油 遊 航線到 有 **心要者** 後其 今與補助金者惟法國 線品 一八三二年向政 後德國 船 為有定期船以 政策。 之航線托其帶送 後一 一因是 不能營業 年補助 也惟 使用 補 年 **狮理當由國** 助 寫 加大與率開行以及船之建造海員之配 東亞 金不過二百五十萬馬 制度大船業以 海外郵務已耗去三千七百 府提議將郵件交私有船運 万屬於例外至東亞澳洲西 澳洲及 可多航線 市 西印度郵 以代辦郵 家補助不容如是離 非洲航線自一九一 3件之名所得 、競爭航行遲緩及人員減 送之反之故國 外托器 克公司既受補 政之名於各處受國家 迁送惟由國 萬佛郎故改用補 款 印度非洲 於一 股 紐 觀 助 年六 約 八三七年 家給與補助金惟法國 金其服 察。 置。 之船至一 之航線 少乃不可能之事歐美 國家皆 月 金之名 皆受補 遊守 其甚多自 後。 所作工 定要 自倫 國 僅

理由為航路甚續費用極大催法國乃無於 Algier, Tunis, Korsika. 踏航

必以大費用維持本國航線乃一種多餘之奢侈海外無殖民 交通極發達此補助金不過為交通費之一小等數則亦不必復要如北美淵之交通 國家補助制度非無反對者尤以郵船補助受反對最甚以為旣有外國航線 上生計利益此不能過於擴張故補助金之數目不容與全部交通量成 地力 國如 不合理之

之此前所述直 接作用之和數郵船線補助之正 助之交通事業納為未足最後之決斷不在現在交通狀態而在其可能之發展及其 補助 所扶 接航線之利益於國家甚屬重要則因是有所犧牲可不恤也。 助之交通事業成合理之比例是固為正常 一當標準應就海外商業航業本國原料市場之全部發達求 要求然

海

助金亦可行也

造船及航業補助金可以一般利益為根據如國內面應鼓勵航業使其發達或帆船衰落

限期 押債款而法國商船仍無成功可言是或因補助制度之效用甚微弱不足以鼓勵企業心 年遞減以裝置獎勵金代航海獎勵金擔須有一定每日航行里數及一定裝貨最 置獎勵金航海獎勵金限十二年又依一九〇六年四月十九日法律加高浩船獎勵金分 外國所造鋼鐵 遞減惟其計畫受海軍部許可者增加百分之二十五又依一九〇二年四月七日法律在 金其航路甚遠及航行國際海岸者除受補助之航線漁船游船外給與航海縣勵金分年 百萬佛郎 依一八九三年一月三十日法律對於汽船及帆船之以鋼鐵製者給與造船獎勵 定為十二年法國自一八八三年至一九〇八年所給與造 汽船總噸數在一百噸以上以法國旗航行遠路及國際海 上所給與航海獎勵為二價七千萬佛郎此外更以低利息借出船 船獎勵金在 岸者受一

收入若有贏利則分有其百分之八 通者此稱價款付利息百分之四否則付利息百分之六國家對於航行殖民地之船擔保 隻以平和締結後十八個月為限其船隻最好於法國船廠製造若船隻用為殖民 法國又依一九一七年四月十三日法律國家可借出一億六千萬佛郎以購買或製造

在 4 戰爭期內歇業者由國家補貼在海港內各種費用。 一日以後為外國政府沒收或因戰爭損失或蒙重大損傷者由國家撥款助之又船隻 德國在一九一七年十一月七日法律以圖商船之復與凡船隻自一九一四年七月三

ion, Sardinion 之四大航線由國家保有經營其餘航線分歸十八部每年給為補助金一 四八八五〇〇〇 Lire 此法律之實行照困難故將一切契約延期於一九一〇年提出 末有效一九〇八年四月五日法律乃成立一大航線網之計畫聯絡歐洲大陸及 意大利依一八九六年七月二十三日法律給與造船及航海 獎勵金至一九一一

虧 以本之二倍。 最小總噸數二千 意大 發。 依一八九〇年及一九一〇年法律 於每 家 即以 補助費自一九一二年七月一日起。 至四千噸每次運貨之最小量八百至一千五百噸因此所發每 野 一之向中 一為擔保贏利限百分之五 定其 一年航行 本 次數六次 澳洲墨西哥 限期五年船業家得 • 五若超過此數應減 至三十次最小速 非 行者無論 小 時 陸。 年

本 日本登記速率大者補助金亦增加每五年減少一次十五年後停止戰 船 補 金受補助之汽船須在日本製造。 對於航行外國及本國 大過三千噸。 毎 海 小 岸之船 時速 皆給 多 松時用為

及旅客運率須政府裁可一九一五年之末因船業在戰爭期內結果甚良乃減少補助金 輔助船者加與補助金百分之二十五船主及股票主必須為日本人郵件自由運送貨物 一九一九年止一九一九年所支出之補助金爲五百萬圓

第七章 海航業服務工人之地位

船上已無所用昔時海員分配除職員外為幼徒以學習海員工作無作輕便工事為簡易 升高之希望銷減又不能節儲資本以圖自立需要關係既變海船上服役人之多數乃來自 機器工匠燒煤人運煤人及僕役故專門海員之需要日少航業服務 與能制止船之行動以樂駕艇者不過全海員數三分之一在大汽船上愈少其重要部 員及完全海員後者為帆工廚役木工等在汽船上則此等有航海術之人熟悉風漆能以帆 存之帆船既退步受有此種教育之人數亦逐漸減少前時海員工作如船上貨物之裝卸在 港已另有一部工人為之即船上工作亦漸縮小因海員之重要工作如掌帆一事在汽 百七十節 1船技術既改變海員之本業工作亦隨之舊時技術教育今惟帆船保 之人數加多而 173

被為二。五六人及二。七一人。 五四 員及工人七三九九三人計海員三四六二八人機器工二三六八六人其他一五六七七 人在速行大汽船專門海員與職員其計約全部人數百分之十日船員亦比較減少一八 〇〇〇人非航海業者一九一一年一月一日德國海船 帆船拖船汽船共計) 共有職 三八四五人同時荒船由四七三六人增至三一〇二七人其中有二〇〇〇〇至二一 年英國 Fitger 所問查一八七一年總國帆船共有海員三四七三九人一九〇〇年僅有 帆船對全噴數一百噸有四。一七人汽船有七。四七人一八九八年其數

既有此種狀態故海員之工資關係不能與其餘工人依相同之程度改善除食宿外其 工資直至大戰爭前未幾時乃僅較前世紀之第六十年略有加增一八六二年法國曾

居多數因其壓低工資之故歐洲海員皆反對之惟彼等在熱帶地方殊不可少在法國船上 三〇〇人外國人則約加增三五五〇〇人外國人中以非歐洲人中國人馬來人非洲人等 年有百分之二一。一自一八九○年至一九○○年在英國船上服務之英國人約減少五 分之八。三一八七○年有百分之一〇。二一八九○年有百分之一四。○三一九〇〇 八七六年每登記全噸數一百噸用三。二五人一九〇五年僅用〇。六五人在單獨航業 常加多一方面因近時汽船之用人變更專門海員數常減少如三桅以上之帆船在 五十八馬克一九〇〇年亦同所以致有此奇異事實發生一方面因帆船退步海員之供給 調 年之工資相同據 Francke 所為德國調查一八七四年至一八七五年一海員之月給為 因外國人侵入海員職業致工資益被歷低如英國商船所用人一八五五年有外國人百 查法國一海員之月給為五十佛郎英國則由五十至六十先合一九〇〇年及一九〇三 人蓋不滿全數四分之一在美國據一九〇四年調查海船服役人外國人占百

176

之手不致停工。 在他方面則海員之工資收入每不足十二月大概每年有南三次無工作時間長短不定大 概為兩個月惟大汽船之有固定航路者作工較長較穩固如法國全部船業操於少數公司 大戰爭前數年因海員組織之勉力工資已有加增過時間之工作另有津貼放收入益多。

酸 流 被

工作十小時在熱帶中八小時星期日節假日以必要工作為限 H 二日所定海員條例限制在航行中工作及休息時間須互換在海港及工廠停泊 定不易之規定惟海員服從船長之任意規定每有操作過勞之危險德國一九〇二年七月 一小時過大西洋時機器工人工作四小時休息八小時急迫場合可變更之在海港 有確定工作時間第一種規定許多大船皆已採用即船艙及機器工人工作四小時休息 3、作工時間依時期及地方不同又依在海上與在海港中不同依氣候之良惡不同無 期內則

被隔離且處船長紀律權力之下較之其他工作關係更須自助公共行政對於海員之工作 海員之工作契約包括食宿立政及行政當於此注意以維持工人之權利海員在船上

全德國皆有劃一規定設視察員以監視此條例之實行是與一般視察機關卽監察海船良 海員最低限之飲食由地方政府確定且宿室之大小及設備及船上完衣浴身便所之布置 關係更應干涉據 相連合尤為合宜也。 條例船長應負責任供給海員以合於衞生的充足的相當的食物在德國

員屋以代私立寄宿听。 局遇船長與 及飲食業後又停止私人介紹乘以官立工作介紹所代之各處以將會或公用管理法設 屬德國依一九〇二年府立海員條例凡介紹業須 知之海員局不僅有此種形式上之特權凡海員因食物不足船隻不良有所申訴皆向海員 歷受航海狀其工資契約亦於此繙結雙方簽字後乃入船其解除服務關係亦由海員局通 海員工作契約 有爭執時以海員局為調和機關。 在各國督由官局協定可知其具有公法性質 公得官廳 又為海員寄送其所節餘之工資於 許可且禁止介紹業氣營寄宿業 海員須向海員

6 海員之自助組織不甚發達各國雖皆有海員會惟其會員不多且財政亦不甚充足此

不許集合而公有利 組 織之障礙在會員常出外航行各工人部屬之利益 心益之表 現日益加 多尤以 機器部工 不相同無首領人才繼續 為甚於是德國 八九七年受 吸合作船上

M

I 助。 人會大戰 一一六八一人海員曾有會員三七八二人此二會皆不甚强大故一九一一 會黨之影 九〇 諸國自由航業 海自 影響創立海 七年所 合 爭以前之發展為一九〇 立後一九〇九年十月有 立之 員會。 「德國 合所成以維持公司利益尤注重於互相扶助以對付同 協德國工業總委員會之調 心總會。 九 九年德國 國際 -於航業 海員 不會起 會與海港 查一九一〇年海港 應之是 工人會締結同 為德英瑞 人會 年改入運送 一丹麥 能工。 比利

於疾 病疫 海 員之周 邮。 惟少數國 滿 規定

九二〇年六月十五日至七月十日國際工人局發起於 位船業家 · 未成年人容許 與工人及各國代 |船上服務問題(2)工作介紹問題(3)船隻遭難時地位及財物 表之意見差異 太遠其結果提議由名 數 開國 議決者僅 際會 織討 画有三種。

者因英美二國反 四介紹工 | 問題海員 契約工作時間工資 力殆難實現也。 經額討論 N Genua 船上給養安全保護爭執調和國 十八小時 及星 多數 期日休息要求未得多 人所欲劍設 多數餐成 員局。

之規定 時者 九 其效用之批 石職務上 九一三年 過時 一九〇七年四月十七日 即職員及 所提出之海 評颇 要由船長決定在海上當為過時工作且登記之因此法律之實行 作不可拒絕一九一九年八月二 海員 不一致據 在船上每 船工法草案 Havrs 所立 服 未成法律。 法律含有海 官廳調 多過十二小時機器工人不得 日法律確定航行船上工作 看數 上商船在船上工人保 處人員 增加百 及工 分之三十 為八小 作 小時

基 人國有一 養宿所災禍保護工資支給疾病諸事 八九四 年所立法律 广規定 商船工作關係一九〇六年更補充之包有工作契

常度在熱帶內減為八小時又規定過時工作之工資服役期久者增加工資星期 德國以一九〇二年六月二日所立海員條例為依據其所規定工作時間以十小時為 工作工資保障、 權利爭執之和解等。

險低 保險災 所立商船法船員服務 九二一 例之下者亦可據 各國 例通 員條例對於海員有疾病時要求於船業家者已有滿足規定即海員之不歸於海員 族其數至三百鎊者因此完全或一部分不能工作則每星期給與業費至最後十 則據一九○六年十二月二十一日所立工人賠償法因此至死者由 海員之周郎規定如下德國據一九〇二年六月二日及一九〇四年五月十二日 則處置之意大利於一九一四年始實行老年及殘廢保險英國據一九〇四年 年由五○○○馬克增至四○○○○馬克老年發勝及遺族保險依帝國保 有帝國保險條例規定之小船業亦在此範圍內保險人每年俸給之界限 一九一一年七月九日所立保險條例與國四航業 內有疾病由船業 療治供養直 至 病愈時或死時不 船 扣除工資者 票 求疾病

第八章 自動車及空中交通

內 鐵路 **獲利之處皆設旅客自動車線與郵政管理事務相聯合自動車製造發達甚速其作用** 人。 少資本以 之貨物現今僅用於單獨貨物交通若營業低廉其應用或可普及因其建設費至少也 人德意志每六八四人瑞士每六一一人法國每四 補充鐵路線網之不足一九一七年與匈合邦每二六七一人有一 此年之一 所為 地方以自動車輸送簡易迅速故在歐洲中部 九一九年英國鐵 百七十一節 既組 種交 一般記 極之旅客 交通事業 道 1、自動 路之用在所不 自 Sachsen 車聯絡已有道路逾二〇〇〇法里凡鐵 車在 罷工之時以自動車輸送鐵 免若所納稅捐不足支給或當復收 於一九 大戰 等前十年已由城 一二年已欲在全國設 與西部 一人英國每 路 皆組織敢重自動車以運 貨車 市交通車 極多凡不當 二六八人美國每二 汽車意大利每 路因時季交通 道路 及奢侈車變 M 中央

加多道里至四〇〇或五〇〇法里則郵件及旅客運輸或可大發達法國政府已懸賞八百 每日飛行次數有限故倫敦巴黎間之樣期飛行尚不合於實用也若飛機加大載重體積且 輸送者遠至數百法里則仍以由鐵路輸送郵件為優其原因固在飛行場離城市過遠尤在 為飛機建設飛行場停止場之資本亦甚少惟其實際應用今僅限於急行郵件及報紙之

中遊送被京響摩軍政門等因日聽發

萬佛郎以徵求特別加速加載重加人機器欲以是使巴黎與外國都城及各省首縣彼此相

梁



民民民 國國國 二十十十二三

遼寧吉林長春哈爾濱香港新加坡 爾州廈門廣州汕頭湖州梧州紫南 北京

。分發行 總

F

發行

策





