



本讀充補年分生學小

級 年 五

(科 然 自)

活

徐應

袒編

動

商務

砂印

書館祭

發行

電

影



編

輯

人

趙 殷 宗 周 沈 徐 建 景源 亮 佩 百 應 簑 人 昶 斯 英 主編 (叢 加 對 製 除 許 造 ** 以 於 了 多 解 法。 舊 教 介 人 活 編 紹 版 釋 育]活 不 動 Ż 耆 所 攝 及]動 知 電 外, 製 没 I 影 道 影 的 有 還 業 戲 無 牠 由 話 的。 聲 有 的 納 的 發 實 價 [價 影 構 明 值。 片 }値 驗 造, 到 可 關 的 尤 現 以 於 段, 方 其 在**,** 供 能 活 法 是 已 試 之 動 使 小 經 外, 驗, 影 朋 有 四 這 戲 般 並 友 些 講 們。 的 人 十 都是 明 及 原 在 多 白 理, 年, 有 這 }兒 聲 除 活 म 童 簡 動 影 本 是 **狸** 明 影 片 書 還 戲 |科 地 的 裏, 有

江

七	六	五	四	Ξ	<u> </u>		山動電
活	關	有	活	完	活	走	電影
動	於	聲	動	成	動	馬	目
影	攝	電	影	活	照	燈	次
戲	製	影	戲	動	片	和	
的	影		的	影	:	驚	
價	片		原	片	:	盤	
値	的		理	的		:	
	種		:	===			
	種	:		種	:	i	
	:		:	主		•	
				要	Î		
				部			
				分	i	•	
:	į	:	:	:	:	:	
•							
i	<u>:</u>		:				
七	=	七	\overline{O}	六	÷		
خبية		ب	$\overline{}$	~ •			

活 動 電 影

目 次

問	本	
題	書的	活
	的	動
	撮	電
	撮要	影
		_
•		目
	•	次
		<u></u>

馬 燈 和

走

驚 盤

從

前

舊

曆

新

年,

市

上

總

有

各 式 各

樣 的 燈 出

賣,

空 動, 内 面 榲 中 氣 衝 烘 了 動 有 了 熱, 燈 因 枝 種,

活

動

電

影

蠟 爲 裹 叫 的 燭 熱 做 空 第 紙 走

輪, 馬 氣 圖, 燈, 附 的 裏

在 流 把 第 圖



部內的燈馬走

只 旋 輪 轉 軸 起 上 來; 的 我 紙 們 人 物, 在 外 也 面 連

絕 見 第 人 物 _____ 圖。 的 影 子, 憧 憧 往

看

着,

帶

的



來

表外的燈馬走

紙 就 底 有 上 會 畫 旋 着 個 轉。 小 此 串 外 孔, 有 還 套 次 有 在 序 __ 盤, 的 儏 根 長 人 短 邊 物 的 軸 挖 紙,上,了 動 作 和 如 許 圖 圓 果 多 第 用 條 盤 \equiv 手 的 圖。 樣 撥 長 將 高 盤, 罅; 這 低; 盤 盤

是

個

金

屬

製

的

圓

四

在

外

國,

也

有

種

玩

意

叫

做

驚

牠

的

構

不

活 動 電 影

活

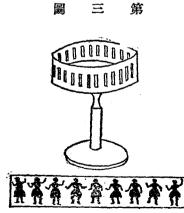
動

照

片

動 眼 外, 驚 紙 幅 將 的 條 盤, 腈 圖 從 都 上 放 上 圓 般。 的 長 是 面 盤 在 爲 講 圖 鏬 迅 圓 畫, 望 了 的 速 盤 要 走 好 去, 撥 内, 看 便 動, 馬 像 圖 活 燈 是 覺 畫 人 间 動 和 活 得 的

圖 畫 而 發 明 的。



Ξ

Ξ

活 動 電 影

斯 法 片。 叫 的 爲 加 公 快 元 坦 利 去 那 邁 時 跑 創 時 間, 自 布 福 福 八 造 候, 立 從 四 時 (Leland Stanford) 尼 治 的 七 攝 有 脚 亞 活 州 影 7 (Edward Muybridge) 档 是 馬, 七 動 年, 驚 全 有 的 衚 的 盤 不 片 州 美 照 已 着 之 經 刻 以 國 片。 長 發 後, 地 圖 四 第 明 的。 有 T, 當 許 他 便 多 時



的治立布邁

馬

證

明

這

個

理

想。

他

有

個

攝

影

名

四

有

人

想

用

照

相

方

人

研

究

活 動

的

照

設 果 時 細 馬 有 不 鏡 里 門 候, 線, 法 證 九 甚 + 完 把 明 的 每 細 百 六 活 州 開 跑 線 四 美, J. Marey) 榝 閉 近 横 個 + 動 長 因 的 脈 器, 跨 個 爲 照 像 片 個 跑 照 要 理 照 像 馬 器 像 想 照 攝 映 明 路 器 排 不 像 器; 成 在 成 這 幕 錯。 器, 上。 能 便 當 種 是 後 以 觸 延 上, 列, 他 來, 快 斷 馬 照 很 長 像 雖 大 鏡 了 從 鏡 困 到 鎗, 家 跑 門 細 難 然 攝 毎 分 叉 取 線, 馬 的 的。 映 路 開 秘 鐘 射 請 牠 同 後 閉 成 邁 時 跑 鐘 來, 的 的 布 影 牽 下 器, 可 法 照 功, 國 但 立 動 來 連 以 片, 子,

結

了

着

的

活

動

電

影

五

人

攝

須

是

治

沒 影 有 十 發 幅, 明 完 但 柔 成 韌 都 是 活 的 軟 動 分 影 片。 攝 片 在 的 感 光 \equiv 片 種 主 上, 要 因 爲 部 分 在 那

時

還

活

動

電

影

動 動 須 影 先 影 片 片。英、 公 解 元 攝 決 法、 他 影 們 德、 \equiv 八 器 美 種 搩 八 和 各 東 索 八 國 活 的 西, 就 年, 動 結 的 美 影 是: 果, 科 片 學 國 以 要 家, 化 有 爲 映 學 射 長 活 都 家 器。 條 很 動 伊 努 的 影 士敏(George 攝 片 力 影 的 去 軟 成 研 片, 功, 究 活 必 活

够 學 年; 透 的 上, 家 後 印 捲 鏡 種 上 着 成 叉 來 焦 特 活 面。 將 物 把 動 改 點, 别 製 像, 製 卷, 機 造 他 影 用 迅 造 們 片 但 用 活 透 速 械 是 照 來 動 的 的 明 地 來 代 相 第 假 不 照 拖 影 1 片 成 片 思 象 透 替 動 明。 玻 的 牙, 陰 軟 攝 移 個 造 感 伊 璃 畫, 帶 影 到 主 底 光 士 將 片, 器 製 要 成 使 的 造 部 透 敏 片, 藥 來 研 結 塗 明 印 主 活 分 牠 究 果, 在 成 正 要 動 解 的 影 改 紙 陽 過 條 決 照 條 片 畫 T 相 良, 上 攝 件, 後, 之 軟 足 雖 長 攝 影 必

影

器

須

有

片。

後,

科

有

四

然

能

紙

條

七

再

依

器

的

活

動

電

影

片, 透 創 主 原 軸 再 Edison) 明 造 來 自 由 的 軸, 假 的 濄, 時 軸 己 上 這 候, F 繞 伸 象 他 速 鏈 有 起。 展 牙 也 種 率 軟 是 機 齒 鏈 軟 而 映 出, 片 推 齒, 片 下, 熱 械 的 使 之 心 的, 然 動 齒 後, 就 後 了 嵌 經 研 兩 邊, 愛 軟 過 究 是 可 在 活 鐜 迪 以 片, 軟 攝 美 使 成 動 國 得 片 影 生 用 器 着 的 準 的 在 影 確 透 滾 片 大 連 攝 小 影 孔 的 鏡 子 的 發 續 夾 明 的 器 上。 小 焦 人。 住 家 動 門, 當 孔。 點 自 透 從 作。 搖 長 鏡 另 的 愛 動 條 有 首 焦 有 後 迪

軟

面,

了

生

先

後

經

同

時

推

動

主

軸

上

齒

輪

所

連

的

快

快

門

뫮

主

成 行, 開, 造 首 主 有 秘 許 快 光 先 要 有 創 部 鐘 多 門 線 個 齒 活 造 分 動 可 大 叉 射 旋 輪 影 以 小 自 入, 活 轉 迴 片 攝 動 軟 動 相 片, 屛, 片 的 同, 的 有 影 活 ___ 上 + 燈 片 動 第 和 閉 就 面 動 開 光 ___ 小 了。 有 映 影 片 作 T 映 射 片 個 這 樣 部 小 片, 機 映 主 至 連 要 四 續 的 分 孔, 有 的, 射 機 部 十 的 感 和 接 也 更 分 小 小 光; 目 是 迭 接 片。 成 片。 等 目 鏡 愛 攝 鏡 放 功 攝 下 到 迪 也 配 大 後, 像 去, 軟 生。 隨 酌 置 物 機 着 第 片 可 速 以 適 像。 的 發 \equiv 再

活

動

雷,

影

九

叉

構

明。

個

率,

攝

進

活 動 電 影

片

當 影

在

齒

輪

上

迅

速

移

動

的

時

候,

人

间

接

目

鏡

窺

視,

可

以

看

見

裹

面

的

活

動

影

片。

這

機

只

能

供

個

人

的

活

動

影

戲。

活

動

影

片

的

三

個

重

要 部

分

解

决

了,

纔

有

現

代

四

活

動

影

戲

的

原

理

但

是,

可

以

算

是

完

成

T

活

動

影

片

的

第

 \equiv

個

主

要

部

時

看

片,

不

能

同

時

使

多

數

人

欣

賞,

是

牠

的

缺

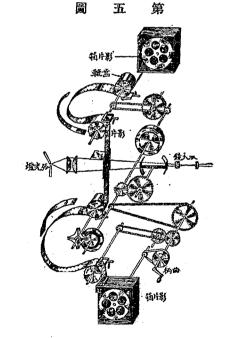
點,

了。

活動電影

候, 分 是, 脫 緊 見 影 在 那 攝 假 節奏 人 戲 影 成使的連物 的 戲 當 一你 地 續, 的 院 時 我 方。沒 幅能 動 候, 們 裹 够但有作,只看坐

严 動 作, 怎 幅 麽 的,看 會 並見 不 影 這 樣 連片 的 在 的 緊 一 話, 湊 起,可 連 那見 續 那 麼, 呢? 在 些 你 開 動 要 演作 明 的 都 白 時 是



圖剖解的機射映片影動活

這

個

道

理,

請

你

做

下

面

的

實

驗:

活

動

電

影

左 如 緊 色 去, 第 右 T, 把 的 第 紙 八 將 吃 片 兩 部 六 實 圖。 驗 圖 邊 西 分 F 兩 兩 條 用 的 餐 都 所 麻 中 的 塗 邊 拇 示。 叉 黑 的 線 指 間 在 旋 畫, 轉 扯 和 各 第 了。 硬 變 緊, 食 穿 七 接 紙 畫 圖, 着, 片 成 指 兩 的 那 張 间 個 照 把 畫 面, 小 樣 畫 面 那 片 方 孔, 把 魚 畫 裁 周 的 便 面 各 會 搓 縛 圍 儏 張 ___ 着 硬 旋 捻 塗 面 魚, 像 轉 麻 黑。 翻 把 紙 條 片, 起 線, 在 過 週 畫 來, 搓 麻 來, 圍 大

片

白

小

條

魚

好

是

叉

在

到

線

看

活動電影 (三)片畫轉旋 (一)片畫轉旋

==

(三)片 畫 轉 旋

活

動

電

影

物 紙, 叉 皮 最 紙 十 的 片 上 球 初 裁 六 成 的。 頁, 剛 的 動 釘 實 作 成 闊 驗 要 剛 ___ __ 畫 頁 圖, 離 開 要 要 本 寸, 成 畫 畫 小 手 長 活 皮 册 動 球 的 成 得 ___ 畫 皮 子。 樣 有 寸 逐 次 片 球 在 半 漸 子, 序; 每 的 落 第 拿

勢

也

要

隨

着

改

變;

到

了

第

十

七

頁,

可

以

把

皮

球

畫

成

到

地

下

的

模

樣,

人

的

姿

 \equiv

頁

第

四

頁

_

直

到

第

在

手

裹,

第

__

頁

要

畫

成

譬

如

畫

個

人

拍

皮

球,

--

張

小

紙

上

畫

個

人

小

紙

片

 \equiv

十

張。

將

小

找

張

白

色

的

厚

洋

四四

速 大 用 十 漸 逐 九圖) 散 拇 左 £ 幅 指 張 升 開, 手 露 同 出 小 按 拿 爲 的 住 住 樣 來, 册 時 咔。 就 小 圖 子 往 小 子, 成 下 畫 裹 册 册 的 捺, 子 的 畫 直 畫 背 好 串 讓 的 圖 部, 到 畫 有 紙 中 T, 如 次 便 片 縫 右 第 圖 九 第

手

第

片

盡

動

活

果

逐

一五

序

的

動

作。

上

面

講

的

兩

種

畫

片,

眞

的

會

活動

麼不,

是眼

活

動

電

影

會

迅

六

秾

活

動

電

影

初 你 都 用, 像 度, 秘 的 腈 切 是 把 科 叉 連 的 網 在 續 學 近 活 根 來, 時 膜 欺 間, 的 動 據 就 家 更 上, 騙 幾 影 這 叫 會 換 如 在 你。 下 幅 片 個 做 合 果 物 據 動 成 使 仔 作 視 去, 像 科 作, 單 物 細 用 覺 則 消 學 幾 像, 像 觀 製 持 網 滅 家 乎 察 成; 或 久 膜 以 以 的 完 ___ 活 性, 有 後, 上 每 研 下, 全 動 旋 連 的 秘 約 究, 相 可 影 轉 續 物 鐘 能 毎 畫 同, 像 以 性 戲 更 維 換 但 發 片 也 的 未 持 物 是, 現 是 和 物 消, 十 十 像 看 影 這 活 像。 第 六 六 即 $\stackrel{\frown}{\longrightarrow}$ 到 片 樣。 動 這 個 分 在 第 之 上 假 書 種 個 的 眼

最

三

使

片,作

物

速

推 化。十 動 這 十 些 幅 久 六 到 連 幅 續 六 至 的 十 小 四 用, 十 像 幅 片, 幅 的 如 的 兩 速 果 幅, 度 就 由 映 映 看 射 射 見 機 顯 在 幕 以 然 般 上, 毎 不 了。 更 同 加 秘 的 以 鐘 變

无. 有 聲 電 影 視

覺

持

性

的

作

看

去

便

如

活

動

的

憾, 會 發 說 話, 明 篵 活 留 未 影 動 聲 免 片 雷 機 美 映 影 和 # 射 映 不 出 射 足。 來 機 愛 的 連 迪 人 用 物, 生 法, 雖 因 就 爲 然 是 要 會 先 活 補 把 動, 救 影 這 但 戲 個 是 中 缺 不

八

應 開 了 便 成 有 映 時 影 的 了 間 戲 收 對 齣 時, 白 在 或 有 同 溜 别 聲 時 聲 的 開 機的 影 動 片 聲 上, 膏, 戲。 留 謦 等 配

機,

到準

但 發 往 是 音 往 手 的 和 癥 時 影 上 間 片 很 有 中 不 限, 演 方 不 員 便, 能 的 所 和 動 以 作 長 用 片 不 留 合 符 聲 用, 合; 機 第 雖 發 然 聲 山 溜

的

以

聲

換

片,

機

片

時

間,

合

用,

有

兩

個

困

難:

第

_,

發

聲

的片

但

是,

留

罄

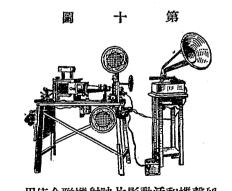
機

和

活

動

影



用使合聯機射映片影動活和機聲領

中 經 影 有 科 活 的 個 濄, 定 片 聲 學 動 炭 類 的 攝 攝 攝 電 家 影 粒, 音 取 時 影 製 影 竟 戲, 炭 器 器 演 間 有 的 發 終 粒 裹, 場 轉 放 聲 攝 明 不 中 振 裹 動 在 電 蠳 用 大 是 動 的 影 捲 通 ___ 和 無 有 動 着 個 的 行。 牠 線 電 塊 作。 隔 方 軟 的 電 近 流 振 同 片 晋 法, 演 製 來, 經 動 時, 的 的 是 出, 有 無 過 片, 演 軸, 箱 將 線 請 聲 的。 同 揚 子 軟 你 電 電(Radio) ~_**_** 炭 時 裹 片 影。 裏, 個 細 粒 振 的 就 第 由 尋 看。 的 動 聲 在 電 常 十 大 振 顯 音 透 動 的 有 動, 晉 灌 鏡 機 活 圖 進

活

動

電

影

九

器

到

後

以

動

示

步,

能

動,

於

是

聲

香

變

成

變

質

的

電

流。

電

 $\ddot{\bar{o}}$

相

當

的

強

度。

放

大

器

射

在

個

光

門上。

那

时的

闊。

八

分

之

個

眞

空

管,

因

電

流

另 果, 的 光 的 流 痕。 叶 影 門 流 有 將 顫 長; 強 片 動, 光 是 弱, 電 入 人 線 能 線 而 物 就 __ 够 條 連 燈 個 從 影 感 光 到 窄 片 使 光 放 到 記 縫, 或 大 門 和 不 光 眘 器 明 只 晉 同 門 透 器 裏, 或 片 量 過 有 前 去, 的 的 開 千 暗。 放 大 光 陰 光, 投 分 面 的 之 線 成 片 所 合 在

顯

影

和

定

影

之

後,

將

留

下

來

的

痕,

稱

爲

音

丽

改

變

牠

的

闊

窄。

結

影

片

的

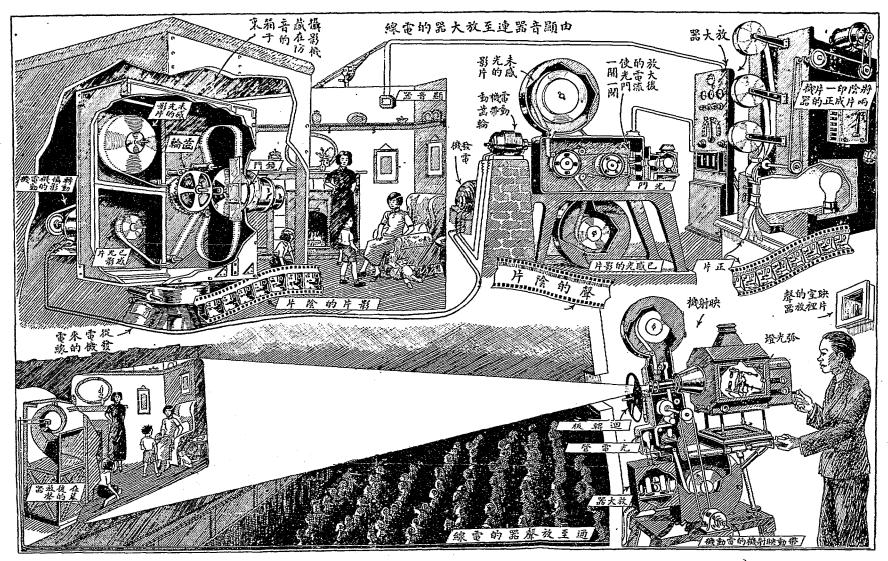
邊

緣

上。

電

流



出演的戲影聲有及製攝的戲影聲有 圖一十第

些 電 的 在 因 候, 牠 小 人 管 波 幕 片 時 爲 影 物 們 王, 動 候, 上, 總 機 片 和 疊 前 聲 合, 由 光 有 便 要 在 放 電 光 被 有 的 演 放 映 管 大 線 出 迴 射 正 在 片。 器 就 從 另 連 轉 個 機 放 能 續 片 板 有 旋 上, 大 把 大 邊 的 暫 轉 聲 部 T, 變 影 的 動 時 極 約 機 沿 質 作。 좜 遮 速 毎 片 器 着 的 分 痕 當 的 在 上, 影 下。 電 光 影 上 迴 鐘 覆 線 片 轉 透 連 轉 抽 戲 映 而 成 濄, 續 院 成 在 過 板, 到 裏 電 集 映 的 所 另 九 放 畫 的 在 射 以 十 開 音 波 機 片 張 張 每 演 器, 個 動。 經 映 小 的 含

片。

時

有

再

這

光

過

射

張

活

動

霮

影

或 成 西 方電氣 聲音。 附 公司 圖(第 的 有 聲 圖 是 電

製 法。

關

於 攝 製 影 片 的 種 種

製 張 把 影 我 所 片, 要 道 經 過 的 告 許 多 步 你 們。 的 手 續, 然後可

完

現

知

訴

片 的 第 出。 步, 是 本, 選 或 擇 適 當 的 劇 稿,本, 或者 然後

的

容

演

這

種

劇

是

外

投

圖二十第

們 的 擇 木 雇 他 司 由 和 有 影 講 須 職 攝 匠 影 支 等 男 片 解 用 務 在 等。 器; 女 公 戲 沒 是 配 電 搭 男 演 司 庶 演 中 有 力 員, 女 員, 的 的 造 務 的 拍 情 員 籌 演 導 編 戲 地 佈 管 員 演 節, 景; 劃 劇 之 方。 使 前, 的 員, 部 電 理 佈 他 導 氣 劇 景, 職 攝 自 指 們 演 工 中 務, 影 己 明 程 導 是 員, 撰 招 ___ 白 表 庶 述。 集 甋 切 演 自 所 是 應 員 演 務 毎 管 劇 員, 家 己 有 用 表 情; 電 影 在 的 理 的 演; 器 片 劇 燈 攝 導 氣 演 中 員, 光, 具; 影 演 I 公 木 員 是 程 的 向 或 司 其 匠 專 選 身 他 師, 都

活

動

電

影

Ξ

活動電影

他 先 繞 時 把 誤, 分; 所 他 非 然 等 用 在 後 的 但 到 清 木 用 影 架 的 片 觀 攝 開 各 水 器 洗 或 攝 察 影, 始 演 好 所 還 演 員 去 木 具, 是 了 都 片 得, 要 拍。 框 之 明 些 輔 兼 攝 上 上, 後, 的 浸 大 助 顧 片 白 就 的 顯 導 到 T, 在 木 工 影 液 盤, 拿 演 演 須 員, 程, 液, 沒 試 裹。 盤 到 常 再 等 裹 黑 有 當 演 常 用 装 注 然 到 房 着 定 顯 裹 意 由 提 次, 如 影 影 顯 去 到 示 攝 液 工 影 顯 的 他 影 果 程 員 定 液; 影。 地 們, 沒 完 影 擔 影。 顯 方。 而 有 任, 錯 且 定 畢, 片 影

影

I

程

完

畢,

再

用

淸

水

中

去

片

上

的

定

影

液,

將

影

片

燥 裹

顯 片 片, 方, 前, 影, 上, 疊 不 這 成三 片烷黑正張開的圖。到 子室的片未映;影乾 修 裏 手 之 感 必 片, 正試續,後,光須叫室

裁,一可圖三十第

影陰陰

另就

一此

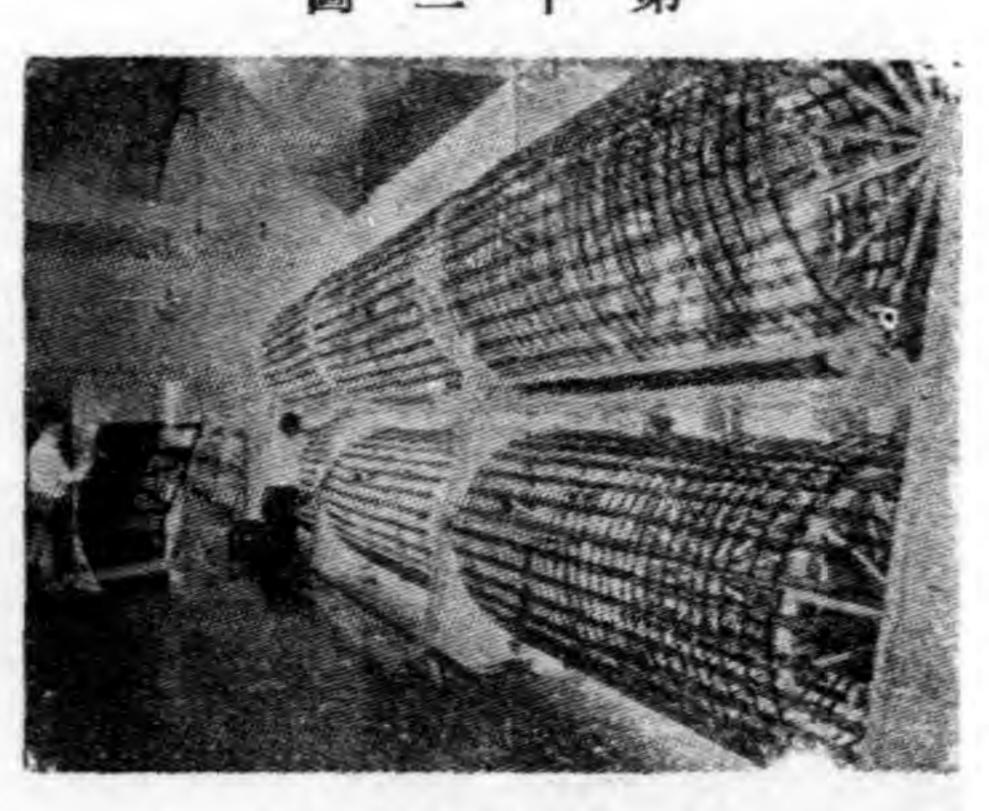
先定覆在能

要在影,印

試乾

剪演縫經的將做 等次,以

到如開 認果映。 爲發影 满現片 意不在了,在了,来 然當公



燥 乾 的 片 彩

二六

後 租 給 影 戲 院 公 演。

活

動

電

影

功。 繁 有 數 攝 取 目; 萬 攝 重 遠 製 的 從 事 元; 在 情。 事 上 外 方 如 情, 張 國, 的 果 面 普 所 耗 外 所 要 費 景 通 有 講 攝 充 的 數 的, 的 的 影 分 看 十 那 片, 就, 來, 萬 佈 片, 的 所 往 資 可 景 元 費 偉 往 本, 見 去 大, 要 攝 攝 的 要 有 製 蠳 金 人 耗 錢, 物 費 人 影 衆 片, 張 便 幾 才, 纔 是 影 不 多, 千 可 片, 止 並 元 件 是 這 且 到 以 常 成 很 個 要

的

活 動 影 戲 的 價 値

動 因 俗; 風 經 不 營 良 爲 動 俗 影 的 物 的 戲 影 牠 有 七 片 影 常 許 和 影 對 常 響。 植 片, 於 者 多 的 但 人 教 演 物 能 是, 出 以 的 够 育 目 這 爲 影 使 的 各 有 種 活 片, 錯 不 我 很 是 罪 動 們 大 誤。 能 使 認 明 活 惡, 影 的 戲 價 白 動 無 我 識 對 影 形 們 道 各 值, 中 於 認 地 例 理 戲 本 能 祉 識 方 如 的

人,

都

承

認

活

關

於

風

景

和

身

的

罪,

卻

是

使

觀

渚

受

到

會

很

有

害

處,

各

種

珍

奇

動

的

風

景

和

風

活

動

電

影

<u>_</u>

楯

物

的

眞

相。

活

動

電

影

個 片 泡 害 奇 我 以 穿 肥 攝 們 從 我 妙 取 過 皂 們. 的 的 銀 活 幕 去, 泡 鎗 也 外 牙 動 影 的 彈 可 科 齒; 上 影 片 以 叉 時 手 看 在 戲 能 循 到 進 篵 候, 可 能 够 肥 行 影 指 ------ 以 怎 ___ 樣 把 皂 時 片 學 導 到 這 泡 的 表 療 上 我 情 情 並 知 如 治 們 演 形 不 形。 道 給 何 生 怎 顟 當 眞 破 我 在 肺 樣 ___ 示 裂, 們 馬 防 相。 病 的 我 鎗 顆 路 我 看; 禦 們。 彈 鎗 們 上 人, 疾 蚊 軍 獲 却 彈 山 蠅 怎 病。 得 事 從 射 以 如 樣 我 家 安 擊 們 肥 用 何 保 利 皂 影 危 全; 護 可

慢 取 之 用 慢 耆 很 慢 動 物 影 動 的 淸 的 秒 片, 錯 影 像, 影 楚, 跳 有 ___ 察 片 片 誤。 旣 過 却 時。 竹 中 用 種 知 教 據 可 以 竿, 影 機 看 低 學 說, 片, |美 教 關 來, 速 生 再 人 鎗 國 慢 只 度 叫 投 怎 見 演 做 發 擲 的 慢 炸 的 他 慢 射 樣 出。 西 跳 落 是 譬 動 五 彈, 尖 影 下; 百 只 陸 高, 慢 如: 片 顆 要 叉 他 慢 軍 看 前, 的 大 的 的 個 川 學 是 運 以 子 姿 從 刻 (West . Point) 勢 糾 彈, 地 動 用 鐘 員 高 只 正 和 面 功 學 動 跳 速 跳 須 十 夫, 跳 作, 起, 高, 度

活

動

電

影

二九

便

用

高

都

慢

在

攝

分

活

動

電

影

方 師 片 如: 完 糾 便 的 工 全 方 正 可 人 明 但 了, 看 法, 在 是, 白 就 出 把 配 慢 擲 他 合 可 工 動 炸 以 人 的 影 彈 部 片 加 的 動 的 了。 增 動 作 機 的 方 攝 最 T. 作 器 法, 作 是 下 的 大 此 價 聽 的 否 來, 時 能 正 再 候, 值, 全 將 確, 是 科 力, 刵 使 把 影 用 的 以 片 工 不 用 在 演 作 開 工 講 正 攝 業 迅 確 慢 映, 更 上。 動 明 速, 的 工

時

出

品品

也

可

以

加

增

同

地

程

影

例

白。

本書的撮要

片 時 便 種 發 走 上 候 (2)自 馬 明 的。 還 燈; 沒 用 了 從 有 照 在 軟 相 有 外 要 片, 的 了 國, 看 所 方 驚 也 活 有 發 法, 盤 動 活 的 去 以 明 動 創 後, 圖 種 照 造 畫, 經 活 片, 驚 過 因 都 動 了 盤。 此 是 的 許 我 分 照 國 多 攝 片; 便 人 發 在 但 的 明 感 是 研

那

究,

光

活

動

電

影

≡

活

動

電

影

片 要 映 有 $\widehat{3}$ 射 長 活 條 器。 來, 動 的 影 攝 片 影 軟 的 片, 成 活 功, 動 須 先 影 片 解 決 攝 影 Ξ 器 種 和 東 活 酉, 動 就

影

是:

膜 後, 影 牙, 才 機 造 上, 4 $\widehat{5}$ 成 有 以 在)後)據 物 現 及 照 像 科 代 活 像 美 消 學 的 動 軟 片; 國 影 滅 家 活 片 化 愛 以 的 動 電 射 迪 後, 研 學 究, 生 家 約 影。 映 能 又 伊 毎 機; <u>.</u>.. 這 發 士 維 明 <u>__</u> 持 物 敏 十 個 發 製 像 明 六 印 重 造 分之 在 要 活 用 眼 部 動 透 ___ 明 影 球 份 秒 片 假 的 解 的 決 攝 網 象

間 稱 做 視 覺 持 久 性 活 動 電 影 便 是 根 據 這 原 理

過 收 而 時 製 這 吾, 種 等 6 成 黃 方 到 的。 開 法 初 眏 的 很 覺 電 有 困 影 聲 難, 時 電 所 再 影, 開 是 以 近 動 用 留 留 來 叉 聲 聲 發 機, 機 明 發 配 用 出 準 聲 T 無 音。 線 時 電 不 間

邊 時, 緣 曲 7 Ŀ, 攝 動 當 種 電 開 特 製 影 映 製 有 的 聲 時, 再 機 電 用 械, 影 將 的 種 聲 方 光 音 法: 電 變 大 管 爲 槪 和 是 光, 别 投 在 的 在 攝 機 影 製 器, 片 影 使 片 的

活

製

有

聲

電

影

了。

活動電影

光轉變為聲音。

(8) 攝製一張

試 劇 片 本, 8)攝 室 再 依 裏 製 ___ 試 劇 演 本 張 ___. 影 的 爲 次, 內 片 有 容 的

演

出,

攝

製

成

影

片,

然

後

先

手

續

很

多,

先

要

選

擇

適

當

不

妥

當

的

地

方

便

要

將

片

的

在

是 片 子 上 修 軍 用 上, 9 正 事 高 我 們 活 剪 上, 速 尤 度 動 裁, 可 電 等 其 攝 以 是 取 學 影 到 工 到 對 認 物 業 於 像, 不 少 教 滿 上 卻 育 意 都 用 知 T, 有 識。 上 低 很 速 還 有 才 租 大 度 有 很 大 的 演 ___ 給 價 出。 種 的 電 值。 慢 價 影 對 院 於 動 值, 體 影 從 公 育 片, 影 演。

=

明

的?

(3)要 活 面 所 動 電 說

(1)為

什

麽

人

們

要

發

明

走

馬

燈

和

驚

盤?

問

題

(2)最

初

的

活

動

照

片,

是

攝

在 什

麼

東

西

上

的?

的 \equiv

影 成 樣 功,

東 須 先

西,

解 决

後 來

是

那

幾

個

人

發

幾 件

那

東 西?

三五

活

動

電

影

 $\widehat{5}$

活

動

電

影,

是

根

據

那

種

原

理

而

製

成

的?

(6)最 活 動 初 電 的 影

(8)攝 (7)現 9 活 動 製 代 電 成 攝 影 製 有 張 有 有 聲 什 影 聲 電 片, 電 麼 影, 價 是 要 影 的 用 值? 經

濄

那 幾

步

手

續?

方

法

怎

樣?

什

麼

東

西

來

發 聲 的? 三六

者 斡 糖 錄金呂 英百沈 (編主)親應徐 源录趙 斯佩殷 人建周 寶亮宗

本讀充補年分生學小 科然自級年五 (33213.1)

影 動 活 究必印翻有所權版

中 華 囙 發 藴 發 民 刷 行 行 著 毎 國 外册 人 者 所 所 埠定 + 五 加價 年 運國 Ξ 商上 商上 Ŧ 徐 贄 医幣 月 初 務海 務海 贺壹 海 版 角 印及 印河 靈河 應 書 書 書簡 繭 路 埠 路

昶

五九三上

館

館

五



福光設本五年

