

電影宣傳資料

合訂本

一九五四年第五冊

中國電影發行公司編印

科学教育·新聞紀錄短片目錄

(一) 工業類

1. 祖國關懷着他們 苏联彩色紀錄片
2. 青年後代 苏联彩色紀錄片
3. 苏联的科学和技术(第一輯) 苏联科教片
4. 苏联的科学和技术(第二輯) " " " "
5. 科学和技术 (第三輯) 科教教育片
6. 科学和技术 (第四輯) " " " "
7. 科学和技术 (第五輯) " " " "
8. 鑄件的凝固 苏联科教片
9. 橡膠的製作 科教教育片
10. 輕鋼幾項技術革新 新影紀錄片
11. 尖山林礦藏 新影紀錄片
12. 新中國第一座露天煤礦 新影紀錄片
13. 电气工業展覽會 苏联彩色紀錄片
14. 磁鉄的故事 苏联科教片
- ~~15. 熱形材料~~ 16. " " " "
16. 玻璃和水晶 苏联彩色科教片
17. 樹和風綽故事 捷克斯科教片

農業機械

19. 機勝廠房高牆 科影教育片
20. 建築流水作業法 科影教育片
21. 分級平行流水作業法 科影教育片
22. 池塘和水庫建築工程的機械化 蘇聯科教片
23.

蘇聯科教片

二 農業及其他類

24. 畧叶生產人作計劃工制 科影教育片
25. 茅丘林選種法 蘇聯科教片
26. 先進的方形耕作法 蘇聯彩色科教片
27. 雙輪雙鋤犁 科影教育片
28. 新式農具好處多 科影教育片
29. 消滅飛蝗 新影紀錄片
30. 怎樣積肥 蘇聯科教片
31. 蘇丹草 蘇聯科教片
32. 早熟蔬菜 蘇聯科教片
33. 怎樣干產棉花 科影教育片
34. 棉花紅鈴蟲 科影教育片
35. 大豆根瘤菌 科影教育片
36. 植物根的營養 蘇聯科教片

37 植物和陽光

38 花

39 風

40 雨

41 四季的變化

42 蘋果食心蟲

43 防治森林虫害

44 綠化山區的人們

45 蘇聯養蠶

46 勞動集體農莊

47 集體農莊的漁業

48 淡水養魚

49 青島水族館

50 養蠶場的機械化和電氣化

51 養豬

52

捷克科教片

蘇聯科教片

科影教育片

科影教育片

蘇聯科教片

“ ” “ ” “ ”

科影教育片

新影紀錄片

蘇聯紀錄片

蘇聯彩色紀錄片

“ ” “ ” “ ”

科影教育片

科影教育片

蘇聯彩色紀錄片

蘇聯科教片

三 健康和體育類

53 工廠衛生

54 糧食和營養

55 人身消化系統

56 人的進化

57 結核病是可以治好的

58 我們的牙齒

59 保護心臟

捷克科教片

科影教育片

蘇聯科教片

捷克科教片

蘇聯科教片

德國科教片

蘇聯科教片



宣傳材料

第 310 號

1954.11.23.

中國電影發行公司總公司宣傳處編印 (1-11215)



「無形的波浪」說明書

我們經常收聽無線電裏的各種節目，無線電已成了我們最熟悉的朋友了。但是，它怎麼會發出各種不同的聲音？却是一個很值得研究的問題。

無線電收到的聲音是靠着世界上最快的一種波浪，無形的波浪——電磁波傳播來的。著名的俄羅斯科學家保保夫第一個發現了這種波浪，並且控制了它，使它為人類服務。

電磁波是這樣產生的：電綫裏面有了電子的活動，也就是有了電流，電綫周圍的空間就產生了磁場。同時，電荷的聚集可以在電荷周圍的空間造成電場。這樣，電綫所產生的電場和磁場，相互起着作用，就共同形成了電磁波。在無線電台的天綫內有着交流電，電子很快地改變着自己的運動方向，電子的運動產生磁場，電子的聚集產生電場，就向外輻射能量。於是，天綫好像在呼吸，每呼吸一次就把一份新的能量送往空間，電磁波就這樣向四面八方傳播開去了。

那麼，這電磁波怎樣又變了聲音呢？電台上，播音者對着話筒發聲，話筒裏有一個振動膜，跟着聲音的高低產生不同的電振盪；再經過擴大器及加速機件等，使振盪電流的功率增長、加速，變成高頻率振盪，並且改變了它的形狀，變成無線電電波，再經過天綫，變成電磁波，向四方傳播；我們家裏收音機的天綫收到了這些電磁波，激起了高頻振盪電流；收音機內的機件又把

這些電流還原化做音波，我們就可以聽到聲音了。

在蘇聯，無線電工業正在一日千里地發展着，它不但用來廣播，還可以用來製造醫療器具、磁帶錄音機件和用來指揮飛機模型飛行。雷達，也是應用保保夫所發現的反射原理製成的，它能使飛機和輪船在霧中或夜間航行，避開危險的障礙物。

蘇聯偉大的物理學家斯托列夫第一個證明了光能也能變為電能，根據這一理論，發明了光電管，光電管能把光的信號用無線電傳送出去。根據這一原理，無線電傳真機就製造成功了，它能够很迅速地把照相通過無線電傳達各地，跟着，奇妙的『電視』也根據這一理論發明了，有了電視，劇院的牆壁被打開了，我們可以坐在家裏的電視機前面，看到歌劇院裏、足球場上最精彩的表演。不必再去排隊買票了。

無線電還在飛躍地進步着，電視將發展成為彩色和立體的；蘇聯工廠中已在應用無線電煉鋼、淬火、縫製塑料（膠質的，一般稱為玻璃的）衣服、烘乾樂器木材等，超短波的無線電通信工作，也在普遍地應用了。

獲得紅星勳章的蘇聯莫斯科科學普及電影製片廠出品
中央電影局科學教育電影製片廠譯製

——科學教育片——

職 員 表

△編劇.....	M. 阿爾拉卓羅夫
△科學顧問.....	斯大林獎金獲得者 A. 巴脫拉科夫 C. 漢依金教授
△導演.....	B. 亞爾脫舒立爾
動畫導演.....	B. 華西列夫
攝影.....	П. 畢脫羅夫 K. 畢歇漢諾夫
複製攝影.....	З. 朱拉諾娃
美術.....	E. 節沙留脫
錄音.....	M. 貝羅烏所夫
外景攝影顧問.....	C. 李脫維諾夫
△翻譯.....	徐明星、陳兆龍
解說.....	高啟武
錄音.....	姚守清

（凡有△者為主要職員）

（編寫：朱 雷 校對：黃琪潔）