

世界重要科技期刊簡介

中国科学院科学情报研究所資料室編

1958

.650

編 輯 大 意

(一) 世界上最新的科学技术知識，絕大部分是用論文的形式在各种期刊上发表的。現在世界各国出版的科技期刊总計在二万种以上，每年发表的論文达二百万篇左右。因此，目前的重要問題是如何保証科学工作者在汗牛充棟的期刊宝庫中，能有計劃有重点地加以利用。由于近年来我国經濟建設和科学研究的迅速发展，各科学研究机构、高等学校、工业生产部門和圖書館等單位向国外訂購期刊的数量日益增加；广大科学工作者利用期刊的机会也愈来愈多。但也有不少刚开始学习或新参加科学工作的同志，在選購和参考期刊时，苦于抓不住重点。他們不易判別哪些是重要的，哪些是次要的，究竟哪几种对他們最切实用。为了帮助解决这个問題，科学情报研究所从二万多种期刊中选出了較重要和較常用的期刊1,100种，就每种期刊的历史、内容、刊期、訂購价格等作簡單介紹；并尽可能指出每种期刊的学术水平和参考价值，以供讀者参考。

(二) 凡列入本簡介的期刊，是根据下列五种标准挑选的：

- (1) 在苏联科学院科学情报研究所出版的“学术文摘”(Реферативный журнал)中經常引述的；
- (2) 在苏联科学院科学情报研究所出版的“科技快报”(Экспресс-информация)中經常摘譯的；
- (3) 經中国科学院各研究所介紹的；
- (4) 国内讀者較常訂閱的；
- (5) 根据美国高等院校圖書館和一般圖書館协会出版的“科学期刊”(注)一書的統計結果，認為是最常用的。

(三) 为了更好地向苏联学习，本書对苏联出版的絕大部分科技期刊都作了介紹。

(四) 国内出版的期刊，只包括中国科学院及各学会出版的学术刊物。

(五) 为了便利讀者查閱并在各种期刊中进行比較起見，特將本書所列一千余种期刊按学科分为自然科学、医药科学、农业科学和技术科学四大部分，每部分再按專業細分为85类(見分类目录)。分类办法系参照中国科学院圖書館圖書分类法大綱，略有改动。

(六) 各种專業期刊的順序，大体上是按照刊物的相对重要性排列的。但它們的性質不同，对象各异，所以这个标准并不是絕对的，仅供讀者参考而已。凡注有“★”符号的期刊，是本門科学中最常用的期刊。

(七) 訂購价格系指国际書店和邮局的定价，包括訂閱的手續費在內，以人民币为單位；其中資本主义国家的期刊只是估价，与实际价格可能有出入。

(八) 書末索引分为俄文、西文、中日文三部分。俄文与西文索引按字母順序排列，中日文索引按笔划繁簡排列。

(九) 本書所介紹的各种期刊的刊名、刊期、和編輯方針等今后可能随时有变动。我們准备今后必要时予以修訂再版。

(十) 本書涉及的范围广泛，編者限于学識和經驗，参考資料又不足，在选材、介紹和評價方面，疏漏和錯誤在所难免，希讀者尽量惠予批評指正。

(註) Scientific Serials, by C. H. Brown; ACRL Monograph Number 16, Assoc. College and Reference Lib. 1956.

分 类 目 录

1. 自然科学

一般自然科学与应用科学	3
数学	15
力学	19
天文学	21
物理学	25
化学	36
地質、地理科学	47
测量学、制图学	47
地球物理学	48
水文学、海洋学	50
气象学	51
地質学	55
岩石学、矿物学、地球化学	60
古生物学	62
地理学	62
生物科学	65
普通生物学	65
生理学、生物化学、生物物理	73
水生生物学	81
植物学	82
动物学	88
昆虫学	92
寄生虫学	95
微生物学	95
生物学技术	98
博物学	99

2. 医藥科学

一般医学	103
保健与卫生、公共卫生	110
病理学、医学微生物学	113
診斷学	116

药 学	120
治疗学、疗养学	122
X射线与放射线治疗学	124
内 科	126
神经病与精神病科	131
皮肤花柳科	133
泌尿科	134
外 科	135
五官科	137
妇产科	139
小兒科	140

3. 农业科学

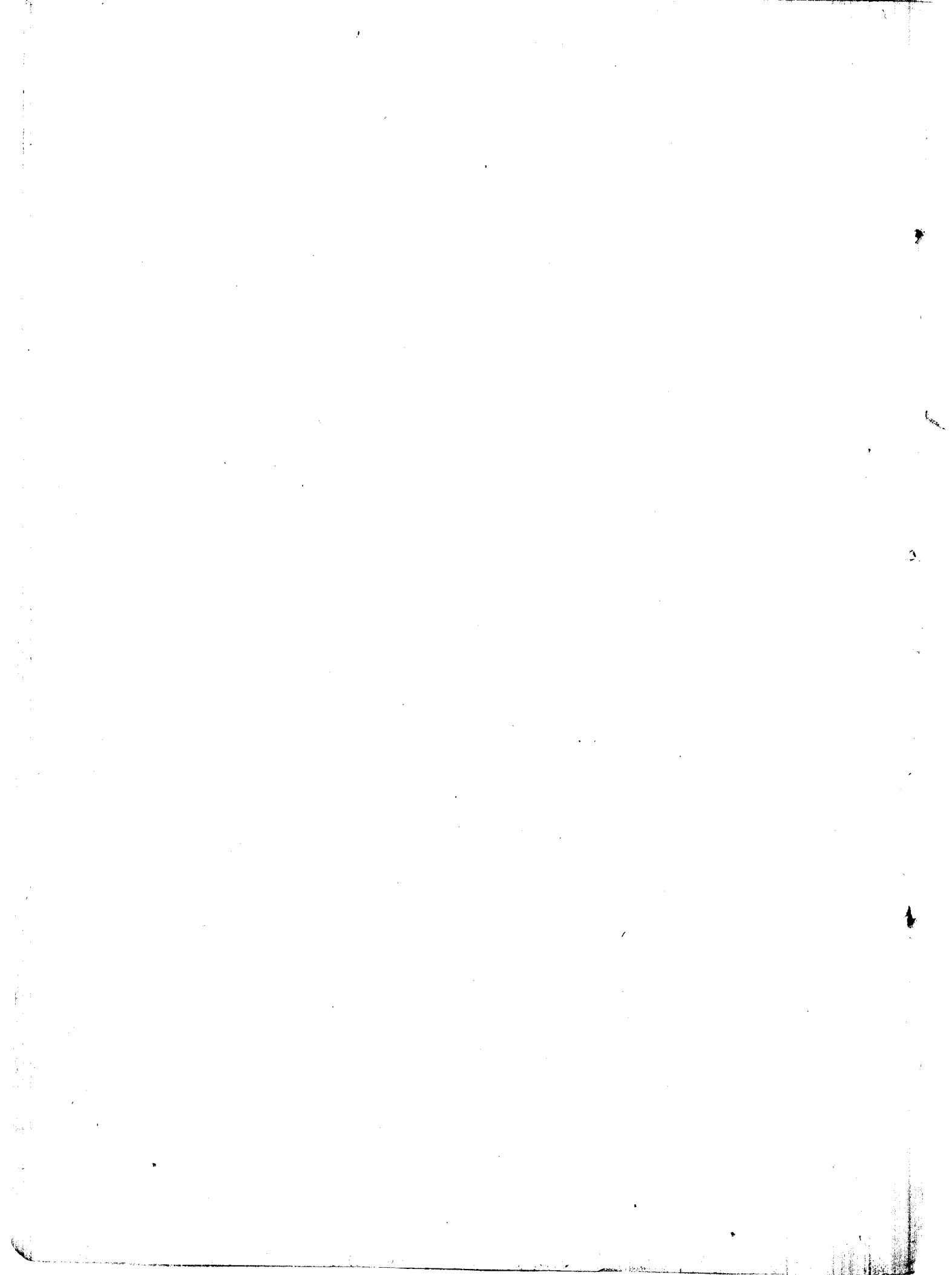
一般农业	145
农业工程、农田水利、农业机械	153
土壤、肥料、农业化学	156
植物病虫害、植物保护	159
园 艺	161
林 业	163
畜牧、兽医	165
水 产	170
养 蜂	171
蚕 絲	172

4. 技术科学

一般工程技术	175
原子能	181
电 工	183
一般电工技术、电力工程、电机工程	183
电子工程、电讯工程	189
仪器工程与自动化	195
照明工程	200
矿业工程	201
金属学、冶金学、金属加工	208
机械工程	223
一般机械工程	223
机器制造	225
动力工程	231

化学工业	237
一般化工技术、应用化学	237
硅酸盐工业	242
燃料工业	245
石油工业	248
油脂工业	253
染料、顏料、塗料工业	254
橡胶工业、塑料工业	255
輕工业	258
一般輕工业	258
食品工业	258
紡織工业	262
造紙工业	265
木材工业	266
制革工业	267
印刷工业	267
土木建筑工程	268
一般土木建筑工程	268
建筑材料、混凝土工程	272
房屋建筑、建筑艺术	274
市政工程、卫生工程	276
水利工程	277
运输工程	278
一般运输工程	278
鉄道运输工程	278
道路运输工程	281
水上运输工程	283
航空运输工程	286
照象、电影、电视	292

1. 自然科学



一般自然科学与应用科学

★苏联科学院报告

Доклады Академии наук СССР

苏联出版

1922年创刊，原称“俄罗斯科学院报告”（Доклады Российской Академии наук）；1925年改称“苏联科学院报告”，分为A、B两类，A类为物理学与博物学，B类为历史学与语言学。1933年出版“新刊”（Новая серия），开始充实其内容，对数学、物理，化学、地质学、生物科学与技术科学的最新研究成果作简要报导。杂志稿件来自苏联科学院各研究所，各大学，各加盟共和国科学院，以及各工业部门的高级研究机构。每年刊登论文达2000篇。在该刊发表过的论文有许多曾获得斯大林奖金。

该刊每年出6卷，每卷6期。全年定价28.80元。

★苏联科学院通报（月刊）

Вестник Академии наук СССР

苏联出版

1931年创刊。是苏联科学院的机关刊物，也是苏联重要的科学杂志之一。该刊报导苏联科学院所属各研究所、各加盟共和国科学院及其他科学研究机构、科学团体的研究成果；介绍苏联科学院在协调苏联全国范围内的科学研究和加强科学与生产的联系等方面所做的工作；此外还刊载重要的科学会议记录，科学历史资料，苏联科学家与国外科学家往来的情报，专题论述和书刊评介等。

读者对象是广大的科学工作者及高等学校教师。每期篇幅约130页。全年定价7.68元。

★法国科学院会议週报（週刊）

Comptes rendus hebdomadaires des Séances de
l'Académie des Sciences

法国出版

法国科学院共分十二学部，每部有学部委员6人。十二学部为：

（一）几何学部（二）机械学部（三）天文学部（四）地理与航海学部（五）物理学部（六）化学学部（七）地质学部（八）植物学部（九）动物学部（十）农业经济学部（十一）医学学部（十二）工业应用科学学部。

该院每月举行例会，由本刊报道会议的活动情况并登载各种学术短论；内容包括该十二学部所涉及的各项专业问题。科学院各学部委员撰写或在会议上宣读的专题论文和专题演说，另行編集出版，称“论文与讲义”（Notices et discours）。本刊每期篇幅不定。全年52期，定价170元。

★英国皇家学会会报**Proceedings of the Royal Society**

英国出版

创刊于1854年。由伦敦皇家学会(The Royal Society of London) 出版。1905年起分为A、B两类:

A类专载有关数学与物理学各方面的原始研究论文。每期篇幅约150页。全年出版16期, 分作4卷, 定价157.70元。

B类专载有关生物科学各方面的原始研究论文。每期篇幅150页左右。刊期不定, 每4期为一卷。每卷定价32.00元。

该刊所载论文都有很高学术水平。是科学界的一种权威性刊物。

★自 然 界 (週刊)**Nature**

英国出版

创刊于1869年, 是世界首要的综合性科学期刊之一。撰稿人为英国和其它国家高等学校的教授和科学研究机构的研究人员。每期登载简短论文和研究报告约30篇, 其中以关于普通生物学、植物学、动物学、生物化学和生理学的为最多, 其次为医学、物理学、化学、化工、农学、地质学、天文学、地球物理学、气象学和工程技术等; 此外, 还有各国的科学研究机构和研究工作的介绍; 各种科学会议和讨论会的纪要; 世界科学新闻报导以及书刊评介等。

每期篇幅约80页, 广告约佔四分之一。每年2卷, 定价58.20元。

★科 学 (週刊)**Science**

美国出版

创刊于1880年, 由美国科学促进协会 (American Association for the Advancement of Science) 出版。是一种重要的综合性自然科学期刊。

该刊每期内容包括: 各类科学论文, 研究报告与通讯, 美国各研究机构近况报导, 科学界动态以及图书评介等。

每期篇幅约45页, 广告佔10页左右。全年2卷, 定价33.30元。

★自 然 科 学 (半月刊)**Die Naturwissenschaften**

西德出版

是世界首要的综合性自然科学期刊之一。创刊于1886年, 原称“自然科学评论”(Die Naturwissenschaftliche Rundschau), 1913年改称现名, 由西德自然科学与医学会及著名的普朗克

学会(Max-Planck-Gesellschaft)联合出版。登載自然科学和医学各部門的論文，及世界各国科学研究机构的研究簡报。

全年24期，定价48.00元。

★自然研究杂志(月刊)

Zeitschrift für Natur-Forschung

西德出版

是一种重要的綜合性自然科学期刊。德国著名的普蘭克研究所亦参与該刊編輯工作。創刊于1945年。1956年起分兩輯出版：第一輯包括化学，生物化学及生物学等；第二輯包括物理学，天体物理学及物理化学等。内容有原始論文，报告，研究簡报及書評。全年各12期，每輯定价各79.20元。

★美国国立科学院院报(月刊)

**Proceedings of the National Academy of Sciences
of the United States of America**

美国出版

1915年創刊，是美国国立科学院和美国国家研究委员会(National Research Council)的机关刊物。发表該二学术团体的成員和其它美国科学工作者的科学研究成果。論文一般比較簡短，内容包括自然科学各学科，其中以数学方面的論文为最多。其次为遺傳学、生物化学、其它生物科学部門和物理学方面的論文。

每期篇幅平均約90頁，全年定价48.50元。

哲 学 杂 志

The Philosophical Magazine

(見：物理学)

劍 桥 哲 学 会 会 报

Proceedings of the Cambridge Philosophical Society

(見：物理)

法 拉 第 学 会 彙 刊

Transactions of the Faraday Society

(見：化学)

經 驗 (月刊)**Experientia**

瑞士出版

是一种研究理論科学和应用科学的綜合性刊物, 1945年創刊, 系根据瑞士十六世紀化学家巴拉西塞斯的名言“科学就是經驗”而取名。目前在自然科学界已占有一定地位, 发表最近各門科学研究的原始論文和簡短学术通訊, 报导科学新聞, 科学書刊出版情况与科学會議动态等。所載文章内容包括数学、天文、物理、化学、地理、气象、动物、植物、生理、医学等各方面, 以法、德、意、英等文字发表。每期篇幅40頁左右, 全年定价31.30元。

日 本 学 士 院 紀 要 (月刊)**Proceedings of the Japan Academy**

日本出版

創刊于1912年, 原名“帝国学士院紀事”(Proceedings of the Imperial Academy)。1948年改称現名。

該刊專載日本学士院每月會議上提出的論文的摘要, 有时也登載全文。論文皆用英文发表, 内容包括漁业科学、法医学、天文学、日本文学、英国語言学、日本法律史、动物学、物理化学、無机化学、数学、冶金学、物理学、岩理学、會計学以及国际公法等方面。

每期篇幅50—100頁不等。全年定价48元。

科学 与 工业 研究 集刊 (月刊)**Journal of Scientific & Industrial Research**

印度出版

創刊于1942年, 由印度科学与工业研究委员会 (The Council of Scientific & Industrial Research) 出版。

該刊每期分兩冊出版。一冊称“普通科学部分”, 内容包括: 各門科学的研究論文, 印度各科学研究机构的工作进展报告与會議摘錄、研究摘記与科学新聞, 新書評介和发明专利等。每期篇幅約 100 頁, 广告佔一半。第二冊称“物理科学与生物科学部分”。專載有关這兩門科学的研究論文与讀者通訊。每期篇幅約80頁。無广告。

全年定价共15元。

美国 国家标准局 研究 集刊 (月刊)**Journal of Research of the National Bureau
of Standards**

美国出版

創刊于1928年。原名“标准局研究集刊”(Bureau of Standards Journal of Research), 1934年改称現名。由美国商业部国家标准局出版。

該刊每期发表 7 篇原始研究論文。論文内容包括下列几方面：电学、电子学、光学、基本度量学、热工学、动力工程、原子与放射物理学、力学、化学、冶金学、有机与纖維材料、矿产品、建筑工艺学、应用数学、資料处理系統、冷制工程学、無綫电傳播与無綫电标准。

每期篇幅約60頁。全年 2 卷，定价30.90元。

菲 律 宾 科 学 学 报 (季刊)

The Philippine Journal of Science

菲律宾出版

創刊于1906年。最初由菲律宾政府的科学局 (Bureau of Science) 出版。現由菲律宾科学与技术研究院 (The Institute of Science and Technology) 出版。所載論文内容以化学、生物学、細菌学、免疫学、病理学、热带医学、人类学、地質学以及矿物学为主。

每期篇幅100—150頁不等。全年定价7.00美元。

科 学 展 望 (季刊)

Science Progress

英国出版

1906年創刊。1939—1946年間一度停刊。

該刊内容主要是論述和报导科学各部門的研究进展近况和新成就。每期内容分三部分：(一)專家撰写的研究論文；(二)报导科学界最新成就的文章；(三)最近科学文献評介。此外有关于英国学术界的消息报导。

每期篇幅約200頁，全年定价25元。

科 学 新 聞 (週刊)

Science News Letter

美国出版

創刊于1921年，是一种通俗性的刊物。报导自然界与科学界的最新发现和趣聞，介紹医药方面的新成就。此外有新書簡介、最新发明的机器和日常用具的介紹等。

每期篇幅16頁，广告約佔 3 頁。全年定价25.20元。

比利时皇家学院科学学部通报 (月刊)

**Académie Royale de Belgique. Bulletin de la
Classe des Sciences**

比利时出版

1832年創刊，登載比利时皇家学院科学学部各学部委員撰写或推荐、經学部通过发表的研究論文，内容包括自然科学各部門，如数学、物理、化学、天文、地質、天体物理、地球物理、生物、考古学等；以数学和物理为重点。該刊用法文出版。每期篇幅不定。全年定价20.50元。

华盛顿科学院院报 (月刊)**Journal of the Washington Academy of Sciences**

美国出版

创刊于1911年，是美国华盛顿科学院的机关刊物。内容包括四方面：

- (一) 各門科学的原始研究論文；
- (二) 該院及其所屬学会各类會議的議程与会报；
- (三) 科学通訊；
- (四) 华盛顿科学消息摘記。

每期篇幅30余頁，全年定价29.40元。

富蘭克林研究院院报 (月刊)**Journal of the Franklin Institute**

美国出版

创刊于1826年，由美国宾夕法尼亞州富蘭克林研究院出版。是一种綜合性的科学期刊。范围包括自然科学、技术科学、医学和社会科学各方面，而以自然科学为重点。每期内容有研究論文、核子能新聞、美国国家标准局 (National Bureau of Standards) 研究摘記、該院所屬博物館和實驗室等研究組織的工作报告和摘記、該院的會議記錄、新書評介以及科学近訊等。

每期篇幅約100頁，全年2卷，定价27.00元。

科学紀录 (双月刊)

中国出版

1942年创刊。中国科学院編譯出版委员会編輯。科学出版社出版。登載我国科学家所作的数学、自然科学、技术科学等重要研究的新成就的短文，闡述理論上和方法上未經公布的科学研究成果。該刊出有外文版，称“Science Record”，内容与中文版相同，論文以俄、英、法、或德文发表。

中国科学 (季刊)**Scientia Sinica**

中国出版

中国科学院編輯，1950年8月创刊。以外文发表国内自然科学各方面的創造性学术論文，主要发行于国外，以供其他国家科学工作者参考。其中收載的論文由各学术期刊編輯委员会推荐，質量較高。

学位论文摘要 (月刊)**Dissertation Abstracts**

美国出版

创刊于1938年。原名“Microfilm Abstracts”。由美国密歇根州 University Microfilms 文献复制所出版。專发表美国各大学和学院所接受的博士毕业論文和專題著作的摘要。摘录的論文包括自然科学、社会科学、技术科学和医学各方面。

該刊自1956年起，每年增出一期“美国博士論文索引”(Index to American Doctoral Dissertation)。此索引是“Doctoral Dissertation Accepted by American Universities”的續刊，内容包括美国和加拿大出版的所有博士畢業論文的目录。

每期篇幅約200頁，全年定价連索引共16.00美元。

法 国 科 学 文 摘 (月刊)

Bulletin Signalétique du centre National de la Recherche Scientifique

法国出版

1939年創刊，原名 Bulletin Analytique du Centre National de la Recherche Scientifique。法国教育部所屬全国科学研究中心設有“文献中心”一机构 (Centre de Documentation)，为“国际科学联合会委员会”(Conseil International des Unions Scientifiques. 简称I.C.S.U.) “文摘編譯局”(Bureau des Résumés analytiques) 的成員。該刊即由該“文献中心”出版，是一种綜合性的科学文献索引，每条索引除題目外附有簡短提要，依不同科目排列，内容包括理論科学与技术科学，共分三大部：

第一部：数学科学与物理化学科学。

第二部：生物科学与自然科学。

第三部：哲学。

凡是世界各国的学术著作，研究論文，科技刊物，都屬該刊摘录范围。該刊第一部分在1956年登載了有关数学、天文、物理、化学、工程科学及地球科学的水摘70,000余条；第二部分登載了有关生物科学，葯理科学，食品工业及农业的水摘50,000余条。每部分全年12期，定价各75.00元。

科 学 近 訊 (月刊)

Current Science

印度出版

創刊于1932年，由印度的現代科学协会(The Current Science Association)編輯。

該刊内容主要是报导印度在自然科学与应用科学各方面的进展情况与新成就。每期刊登研究論文和評論、科学研究通訊、科技圖書評介以及新聞报导等。其中研究通訊占篇幅最多，所載文章皆簡短。

每期篇幅約50頁，广告約佔10頁。全年定价7.00元。

科 学 (月刊)

日本出版

是一种綜合性的科学刊物，創刊于1931年。由东京岩波書店編輯出版。以研究論文为其主要内容，范围包括物理、化学、地質、生物、医药等各方面。其中有关物理学的論文較多。此外还有科学新聞、世界科学会議动态、日本各大学的科学研究工作、以及科学書籍介紹等欄。

每年1卷，每期篇幅50頁。全年定价13.00元。

科 技 观 察 (半月刊)**Die Umschau in Wissenschaft und Technik**

西德出版

該刊綜合报道最新科学发明与技术成就。每期篇幅約30頁。全年定价33.60元。

印 度 科 学 院 院 报 (月刊)**Proceedings of the Indian Academy of Sciences**

印度出版

創刊于1934年。分A、B兩部分出版。A部專載物理科学各方面的研究論文，其中包括化学与物理化学。B部專載生物科学各方面的研究論文。

該刊每年1—6月出版A部；7—12月出版B部。全年2卷，定价10.00元。

技术与自然科学历史問題 (季刊)**Вопросы истории естествознания и техники**

苏联出版

1956年創刊。苏联科学院技术与自然科学历史研究所出版。杂志載文論述世界各国技术历史的一般問題，各个技术部門的現代趋势及其发展；介紹科学家和发明家的科学活动及傳記材料等；报导苏联科学院技术与自然科学历史研究所以及其他国家在这方面的活动情况。

讀者对象为科学工作者及有关技术历史的工作人员。每期篇幅300余頁。

莫 斯 科 大 学 通 报**Вестник Московского университета**

苏联出版

1946年創刊。登載莫斯科大学教授、講師、研究生和学生的科学論文。該通报分为4类，其中2类属于自然科学方面：

1. 生物、土壤、地質及地理类。年出4期，每期篇幅約260頁。全年定价3.84元
2. 数学、力学、天文、物理及化学类。年出6期，每期篇幅約200頁。全年定价3.84元。

讀者对象为与上述各方面有关的科学工作者，高等学校的教师和学生等。

列 宁 格 勒 大 学 通 报**Вестник ленинградского университета**

苏联出版

1946年創刊。登載列宁格勒大学的一些理論和实验性質的著作。該通报分为6种，其中有4种是属于自然科学方面的：

1. 生物类。年出4期，每期篇幅150頁。全年定价2.56元。
2. 地質及地理类。年出4期，每期篇幅約150頁。全年定价2.56元
3. 数学、力学及天文类。年出4期，每期篇幅約180頁。全年定价2.56元。
4. 物理及化学类。年出4期，每期篇幅約150頁。全年定价2.56元。

讀者对象为与上述各方面有关的科学工作者、高等学校的教师和学生等。

自 然 (月刊)**Природа**

苏联出版

1912年创刊。苏联科学院出版。登載通俗性的自然科学作品，以簡明易懂的方式介紹重要的科学問題和科学成就。杂志内容涉及普通生物学、植物学、动物学、化学、物理学、数学、天文学、地理学、地質学和地質化学等。此外还經常介紹苏联及其他国家的科学史、科学新聞和新出書刊。

讀者对象为自然科学爱好者。每期篇幅130頁，全年定价6.72元。

科 学 月 报 (月刊)**The Scientific Monthly**

美国出版

创刊于1872年。原名“大众科学月报”(The Popular Science Monthly)。1915年改称現名。由美国科学促进协会(The American Association for the Advancement of Science)出版，是該协会的机关刊物。

該刊内容包括：一、有关自然科学和社会科学的研究論文和評論。有时也登載技术科学与医学方面的文章。

二、各类科学图书評介与新書預告；

三、該协会动态；

四、科学仪器与设备的簡介。

該刊每期篇幅約60頁，广告佔10頁左右。全年2卷，定价29.40元。

美 国 科 学 (月刊)**Scientific American**

美国出版

创刊于1845年，是一种較为通俗的綜合性科学期刊。除刊載各种一般性的科学論文外，有美国国内科学新聞簡报、科学图书評介以及业余科学家的研究成果等各方面情况的报导。

每期篇幅約150頁，广告佔一半以上。全年2卷，定价31.40元。

科学研究所欧文报告 (季刊)**Journal of the Scientific Research Institute**

日本出版

创刊于1922年。原名“理化学研究所科学論文”(Scientific Papers of the Institute of Physical and Chemical Research)。1948年改称現名。專載物理学与化学各方面的研究論文，論文皆用英文发表。每期篇幅約100頁。全年定价12.00元。

研 究 (月刊)**Research**

英国出版

創刊于1948年。所載文章内容主要是論述物理、化学、化工、生物学、生物化学以及工程技术方面的科学研究成果在各工业部門中的应用。有时也涉及工业經濟和科技教学問題。每期登載論文6篇，其中关于技术物理和冶金的較多。此外还有英国和其它国家各高等学校和科学研究機構的研究通訊、科学和工业新聞、新書簡介等。

每期篇幅約50頁，广告約佔10頁。全年定价29.10元。

自 然 科 学 評 論 (月刊)**Naturwissenschaftliche Rundschau**

西德出版

是一种綜合性的自然科学期刊，創刊于1948年，内容除学术論文外，有科学短訊、書評、西德各学术团体的动态及會議报道，以及西德各高等学校的消息等。每期篇幅約40頁，全年定价19.20元。

自 然 界 (月刊)**La Nature**

法国出版

創刊于1873年，是一种綜合性科学杂志。对自然科学中的天文、地質、生物、化学、医学、原子物理学各方面的理論知識和技术成就作广泛和簡要报道。文内附有淺易插图。刊末有新書簡介。每期篇幅約50頁。全年定价25.20元。

应 用 科 学 研 究**Applied Scientific Research**

荷蘭出版

創刊于1947年。是一种国际性刊物。由荷蘭中央应用科学研究委员会(The Central National Council for Applied Scientific Research in the Netherlands)、荷蘭物理学会应用物理組(The Netherlands Physical Society, Section for Applied Physics)、荷蘭皇家工程师学会技术科学研究組(The Royal Institute of Engineers of the Netherlands, Section for Technical Scientific Research)和阿姆斯特丹数学中心(The Mathematical Centre, Amsterdam)四機構联合出版。

該刊專載应用自然科学方面的原始研究論文。每期分兩冊出版。一冊是力学、热学、化学工程与数学方法部分，内容包括应用力学、流体与气体力学、热学以及材料的机械性与热性。一冊是电物理学、声学、光学与数学方法部分，内容包括应用电物理学、声学、光学以及材料的声光电性。論文用英、法、德三种文字发表，以英文为主要文字。

該刊每一年半出版一卷，每卷6期，刊期不定。每冊篇幅各80頁左右。全卷定价87.50元。