

光学名词典

国防工业出版社

序

光学名词典

卢寿根 编



国防工业出版社

内 容 简 介

本书是一部综合性的光学工具书。收集的词目包括光学各分支:几何光学、波动光学、生理光学、心理光学、眼科光学、量子光学、光谱学、光度学、色度学、晶体光学、薄膜光学、空间光学、大气光学、水光学、电子光学、发光、照明、照相、复制技术、显微、缩微、激光、全息学、光学信息处理、光学材料、光学加工、光学检验、光学史,以及与光学各分支密切相关的有关学科:天文、化学、生物、医学、声学、电学、气象、计算技术、测量、计量、精密机械、辐射等的名词、实验和仪器,共九千余条。每条词目之后,列有相应的英语词。书末附有英文索引。

本书可供中等文化程度的读者了解光学领域全貌、扩大知识面时参考,对该领域的翻译工作者和大专院校光学及有关专业的师生亦有参考价值。

光 学 名 词 典

卢寿椿 编

*

国防工业出版社出版发行

(北京市车公庄西路老虎庙七号)

新华书店经售

北京怀柔王史山胶印厂印刷

*

787×1092 1/16 印张 76 3077 千字

1988年12月第一版 1988年12月第一次印刷 印数:0,001—3,080册

ISBN 7-118-00390-5/O·25 定价:29.70元

科技新书目:183-032

国防工业出版社

序

光的重要性是非常明显的,它是生命的源泉,认识客观世界最可靠的媒介。人类在远古就创造出非自然界赋予的光。十七世纪以来,望远镜、显微镜、照相术的发明促进了整个科学,乃至整个人类文明的重大发展。今天,光学正与其他学科一起,互相渗透,解决而且还企图解决许多十分新颖的问题。一句话,光正在被人类所驯服。

驯服光的过程实际上是一个了解光的过程。但光有着奇异的秉性,它既磊落而又神秘;既晶莹洁白而又彩色缤纷;既为生命之源也可为致命的武器;可见本是其特点,却又把不可见的紫外线与红外线也认为是光;它象一阵阵雨点,又象一层层波浪。在探索过程中,人们曾一再被它的特性所困惑而有疑无路之感,却又一再豁然开朗而达到又一村的境界。这些极端的例子可以说明光学是多么广阔和深邃!

光学既是一门内容丰富的学科,人们自然希望有一本词书能概括地介绍其情况,以供备查。国防工业出版社早在五十年代末就提出了这项任务。当时光学正处于进展相对缓慢、但正孕育着新的起步的时期,那时国外也颇缺乏这种书籍。至1961年,民主德国出版了《ABC der Optik》(Mütze 主编)一书,该书虽未涉及激光,内容却很丰富。编者于是以此为主要参考,结合所曾收集的词,编写《光学名词典》一书,1964年完稿;1966年夏出版社完成三校,然因故未能付印发行。1977年重议修订。光学在此期间突飞猛进,欲求跟上时代,必须进行更广泛地收集。词目的一种重要来源为期刊,但近来期刊种类繁多,难于全部查阅,只能挑选中、英、德、俄的重要刊物十余种作较系统的收集,时间基本截止到1979年。同时也尽量查阅了有关专著、辞书、手册、字典等。在这段较长的时间内所接触的资料自亦较多,很难一一列举,于此一方面向作者们致谢,另一方面亦应向读者致歉,因为来源庞杂,体例不一,深度广度也不一样。例如,有些词虽有关联,在书中是分别解释的;但有些有关词则在一条中解释,相关之词仅另列供查。至于选词释义,疏漏不妥之处,自亦难免,均恳请读者批评指正。

编纂期间,承领导、出版社、亲友的鼓励和支持,好些单位还提供了他们的新成果(已尽量反映于有关词条中,可以说明我国发展的若干情况);整理稿件时,前后承郭多作、刘秉仁、李瑞琴诸同志帮助编排、绘缮、打字并提出许多有益的意见,在此表示深切的谢意。

编 者

凡 例

一、本词典以光学为主,兼收若干有关学科(如天文、化学、生物、医学、声学、电学、气象、计量、精密机械、测量、辐射和计算技术等)方面的词目,共九千余条。

二、本词典所收的主词目以采用中国科学院和有关部门审订的通用名称为原则,别称、音译名等,也酌录另列词目。

例如以“衍射”为主词目,别称“绕射”为参见词目。

又如以“激光器”为主词目,音译名“莱塞”为参见词目。

三、外国人名采用音译,译名以各学科习用的译名为准,非习用的人名则按辛华编的《英语姓名译名手册》、《德语姓名译名手册》等来定。

四、每一条词目之后,均列有相应的英语词(个别是在英文文献中已习用的其他外语),外语有同义词时,用分号分开。

五、本词典的词目按第一个汉字(第一字相同时按第二个字,依次类推)笔画排列,同画数的字按笔顺及笔形排列,详见《词目笔画目录》。

六、本词典词目的第一个字为外文时,按拉丁字母、希腊字母的次序排列。

七、本词典词目中的斜线“/”和联字符号“-”在排列词目顺序时,均不考虑。

八、本词典词目或正文中有方括号“〔 〕”者,表示其中的字可以省略。

例如“轮廓〔视〕锐度”中的“视”可以省略。

九、本词典词目或正文中加圆括号“()”者,有两种意义:(1)可以代替它前面的字,(2)在正文中作注解,视具体内容来定。

例如“倾斜因数(函数)”中的“因数”可用“函数”代替。

十、本词典正文中黑体的词表示该词另列有较详细解释的词目;仿体的词表示该词在这里已作解释,但另列有词目。其中也有一些仿体的词未作解释,因为它们虽在该条中应该提及,但解释则越出本书范围,如“激光聚变”中的“磁约束聚变”;或者意义已很明显,不必再作解释,如“激光聚变”中的“净能量增益”。列入这些词的目的是指明其为专业词,并有英文对照。

十一、本词典是参考国外词典及文献编纂而成的,因而有些单位未强求统一为国际单位制。

十二、本词典所有词目均予编号,编号为在该笔画中的序号。

十三、本词典英文索引中均列有编号,联字符“-”前为该词目首字笔画数,后为在该笔画中的序号。

例如“panoramic cinematography”在索引中注的编号是“6-948”,即“全景电影”。6是“全”的笔画数,948是其序号。

十四、本词典英文索引中有些英语词(大都是商业名称,均未译成汉语)后面所注编号是正文中有该词的主词目的编号。

例如“Cine-Miracle”在索引中注的编号是“6-948”(词目“全景电影”的编号),即表示在“全景电影”中有该词。

词目笔画目录说明

一、本目录所用汉字以中国文字改革委员会编印的《简化字总表》及《第一批异体字整理表》中的汉字为准，繁体字及异体字不用。

二、本目录所列汉字为词目的第一字，单字右面的数目字为以该字为首的词目的页码。有些字占页数较多，则酌列其后有重点联系的字，以缩小查找范围，如“光”字后列有“光电”、“光学”等。

三、本目录所列汉字按笔画排列，同画数的字按第一笔笔形横“一”、竖“丨”、撇“丿”、点“丶”、折“乚”的顺序排列。起笔相同的字，以第二笔的笔形顺序排列，余类推。

四、对横、竖、撇、点、折以外的笔形，本目录作如下补充规定：

1. 挑“乚”作横，如“地”字的第三画为横。
2. 与点相连的挑则作点，如“冰”字的第二画为点，“汽”字的第三画为点。
3. 捺“㇏”作点，如“叉”字的第二画为点。
4. 和点对称并列的短撇“乚”则作点，如“少”和“半”两字的第二画皆为点。
5. 笔形“乚”、“㇏”、“㇏”、“㇏”均作折，如“马”、“子”前两画均为折，“心”、“扩”的第二画皆为折。

目 录

凡例.....	5
词目笔画目录说明.....	6
词目笔画目录.....	7~5
正文.....	1~1092
英文索引.....	1093~1200

目 录

1985年12月第一版 308页 1/32开 印数10,001-2,030册

ISBN 7-112-00199-1 定价：2.00元

书号：112-00199

词目笔画目录

一 画		二 画		三 画		四 画		五 画	
一	1	乙	1	三	10	刃	34	孔	134
二	1	马	1	三色	10	小	34	书	136
三	3	子	3	三维	13	飞	35	水	136
四	6	天	6	干涉	14	叉	36	幻	140
五	6	天文	6	干	14	马	36		
六	6	天体	6	工	25	子	39		
七	7		7	下	28				
八	8	夫	8	大	28				
九	9	元	9	大气	29				
十	10	无	10	万	31				
十一	13	韦	13	上	31				
十二	14	云	14	口	32				
十三	14	支	14	山	32				
十四	25	不	25	毛	32				
十五	28	太	28	个	32				
十六	28	太阳	28	广	32				
十七	29	五	29	广角	32				
十八	31	尤	31	己	33				
十九	31	车	31	弓	33				
二十	32	戈	32	卫	33				
二十一	32	区	32						
二十二	32	匹	32						
二十三	32	比	32						
二十四	32	巨	32						
二十五	32	互	32						
二十六	32	切	32						
二十七	32	瓦	32						
二十八	32	日	32						
二十九	32	中	32						
三十	33	中性	33						
三十一	33	内	33						
三十二	33	贝	33						
三十三	34	牛	34						
三十四	34	牛顿	34						
三十五	35	手	35						
三十六	36	毛	36						
三十七	36	气	36						
三十八	39	长	39						
三十九	41	片	41						
四十	41	化	41						
四十一	41	反	41						
四十二	41	反射	41						
四十三	41	反常	41						
四十四	44	介	44						
四十五	48	分	48						
四十六	49	分子	49						
四十七	49	分光	49						
四十八	53	公	53						
四十九	54	月	54						
五十	54	欠	54						
五十一	54	风	54						
五十二	55	丹	55						
五十三	55	匀	55						
五十四	61	乌	61						
五十五	62	文	62						
五十六	62	方	62						
五十七	62	六	62						
五十八	62	火	62						
五十九	62	斗	62						
六十	63	计	63						
六十一	65	心	65						
六十二	65	引	65						
六十三	66	巴	66						
六十四	67	以	67						
六十五	67	双	67						
六十六	70	双目	70						
六十七	73	双光束	73						
六十八	75	双折射	75						
六十九	77	双象	77						
七十	81	示	81						
七十一	81	正	81						
七十二	82	正常	82						
七十三	83	功	83						
七十四	83	去	83						
七十五	85	甘	85						
七十六	85	艾	85						
七十七	86	古	86						
七十八	88	节	88						
七十九	90	本	90						
八十	96	可	96						
八十一	99	可变	99						
八十二	99	丙	99						
八十三	101	左	101						
八十四	109	右	109						
八十五	110	石	110						
八十六	110	石笋	110						
八十七	111	布	111						
八十八	111	布儒斯特	111						
八十九	113	戊	113						
九十	113	龙	113						
九十一	116	平	116						
九十二	116	平均	116						
九十三	117	平面	117						
九十四	117	东	117						
九十五	119	卡	119						
九十六	120	北	120						
九十七	120	卢	120						
九十八	124	旧	124						
九十九	125	目	125						
一百	131	目视	131						

目镜	167	民	207	灰	239	回	339
叶	168	弗	207	达	240	刚	339
甲	168	出	208	成	241	网	339
电	169	皮	208	列	241	网膜	340
电子	169	加	209	死	242	肉	342
电视	174	边	210	迈	242	钷	342
电致	177	发	210	托	244	氖	342
电影	181	发光	210	扩	244	氦	342
冉	182	发射	218	扫	245	廷	342
史	182	圣	220	轨	246	传	342
只	183	对	220	划	246	休	343
四	183	对中心	220	毕	246	伏	343
凸	184	对称	222	过	246	伍	344
凹	185	台	223	光	246	优	344
生	185	纠	223	光子	248	延	344
失	187	丝	224	光化	250	价	344
矢	187			光电	253	伦	344
丘	187	六 画		光色	265	华	345
代	187	邦	225	光束	268	仿	345
仙	187	动	225	光具	271	伪	345
仪	187	吉	225	光的	271	自	345
白	187	老	226	光学	272	自由	345
印	189	考	226	光学象	290	自发	346
外	189	巩	227	光线	299	自动	346
包	191	地	227	光栅	300	自准	347
尔	191	场	229	光亮	305	伊	349
主	192	耳	230	光度	307	向	349
立	195	共	230	光致	312	后	350
闪	197	共振	232	光源	322	行	350
兰	199	芒	233	光谱	324	全	353
半	199	亚	233	当	332	全息	353
半导体	200	机	235	早	332	会	358
头	205	西	235	曳	332	合	358
汇	205	压	236	虫	332	杀	359
汉	206	有	236	曲	332	伞	359
冯	206	有机	236	吕	333	兆	359
写	206	有效	237	同	333	杂	359
记	206	百	239	吓	335	危	359
司	207	页	239	吸	335	负	360
尼	207	存	239	吸收	335	各	362

多	362	尘	405	扰	434	近	465
多光	363	尖	405	投	435	余	467
多普勒	370	红	406	投射	435	希	469
色	371	红外	406	折	437	坐	469
色视	375	纤	412	折射	438	采	469
色度	380	约	413	抑	442	含	469
色散	385	纪	414	抛	442	邻	470
齐	388	级	414	抗	443	肠	470
交	388			护	443	狄	470
交叉	388			扭	443	角	470
亥	390	寿	416	拟	443	条	472
亥姆霍兹	390	麦	416	连	444	系	473
充	391	形	417	韧	444	亨	473
闭	391	远	418	医	445	库	473
闯	392	运	420	步	446	应	473
灯	392	赤	421	卤	446	序	473
羊	395	坎	421	坚	446	怀	473
并	395	均	422	肖	447	快	474
米	395	壳	422	助	447	闲	476
冲	396	声	422	时	447	间	476
兴	396	汞	424	里	448	闵	477
次	397	花	424	串	450	判	477
次级	397	芬	424	岑	450	冷	477
汤	398	劳	424	针	451	沥	477
宇	398	克	426	氩	451	沙	477
安	399	苏	429	乱	451	汽	478
冰	400	杆	429	利	451	沃	478
字	400	杜	430	体	452	泛	478
军	400	材	430	体视	452	沟	479
许	400	杉	430	何	458	沈	479
寻	400	杨	430	作	459	完	479
异	401	杨氏	430	伯	460	宏	479
导	402	极	431	低	461	治	479
弛	402	李	432	住	462	证	480
阳	402	束	433	位	462	启	480
收	403	两	433	伴	463	评	480
阶	403	庞	434	佛	463	补	480
阴	403	还	434	伽	463	初	480
防	404	武	434	伽马	463	识	481
观	405	技	434	伽利略	464	诊	481

灵	481	枪	506	侦	529	波动	554
层	481	杰	506	侧	529	波模	558
尾	482	枕	506	佩	529	泽	560
局	482	事	506	质	530	定	560
尿	482	刺	506	彼	530	空	562
改	482	雨	507	径	531	空气	562
陆	483	码	507	舍	531	空间	565
阿	484	抹	507	金	531	实	570
阿贝	484	拒	507	金刚石	531	帘	570
陈	491	顶	507	金属	532	试	570
阻	491	抽	507	受	533	肩	570
附	492	拖	507	受激	534	视	570
妖	492	拍	507	乳	536	视见	570
纯	492	抱	508	肥	537	视差	573
纳	493	拉	508	胁	537	视觉	574
那	494	转	508	周	538	衬	578
纵	494	辄	510	鱼	539	详	579
纹	495	斩	510	备	539	居	579
纽	495	轮	510	饱	539	刷	580
八 画		软	511	变	539	屈	580
环	496	欧	512	夜	541	弧	581
武	497	非	512	底	542	弥	582
青	497	歧	516	放	542	降	582
现	498	国	516	废	544	参	582
表	498	呵	517	盲	545	线	582
表观	498	明	517	刻	545	绀	584
规	498	迪	519	郑	545	组	584
坩	500	固	519	卷	545	细	584
坡	500	岩	520	单	545	孤	585
耶	500	罗	520	单色	546	绉	585
取	501	帕	522	学	549	驻	585
苯	501	凯	523	净	549	经	586
若	501	贮	523	法	549	九 画	
英	501	图	523	河	551	珂	587
范	501	敏	524	油	551	珀	587
直	502	垂	524	泊	551	玻	588
林	502	制	525	泡	552	玻璃	588
析	504	知	526	注	552	封	592
松	505	物	526	波	553	赵	592
	505	和	529	波长			

带	593	星	635	胆	666	屋	695
茶	596	畏	640	脉	666	昼	695
荧	596	界	640	狭	667	屏	696
荧光	596	胃	640	独	668	费	696
胡	599	虹	640	狩	668	陡	698
荫	599	品	640	蚀	669	除	699
南	599	响	641	弯	669	险	699
标	599	哈	641	亮	670	盈	699
标准	599	帧	643	度	670	柔	699
柯	602	贱	644	施	671	结	699
相	603	贴	644	恒	673	绕	700
相干	603	钙	644	炼	675	绝	700
相对	607	钛	644	炮	675	统	701
相位	609	钢	645	炫	676	逊	701
查	613	钠	645	差	676		
柏	613	钡	645	美	676		
栅	613	钨	645	姜	677	泰	702
柱	614	氟	646	类	677	珠	702
栏	614	氢	646	迷	678	载	402
威	614	选	647	籽	678	起	702
研	615	适	648	前	678	盐	704
厘	615	秒	649	逆	680	埋	404
厚	615	香	649	总	680	埃	704
泵	615	科	650	姿	680	莱	705
面	615	重	651	洪	680	莫	705
耐	616	复	652	浊	680	荷	706
奎	616	顺	655	测	681	真	706
持	616	修	655	活	689	真空	706
拷	616	保	655	派	690	格	709
指	616	俄	656	染	690	校	710
按	617	信	657	洛	691	核	712
轴	617	鬼	659	浑	692	样	713
轻	618	侵	659	浓	692	索	714
背	619	侯	659	室	692	哥	714
战	619	追	660	客	692	速	714
点	619	待	660	穿	693	栗	715
临	620	衍	660	神	693	配	715
显	621	衍射	660	误	693	贾	715
显象	622	很	666	诱	694	夏	715
显微	624	食	666	退	694	碑	716

十 画

原	716	倒	743	浮	772	萤	803
原子	716	倍	744	流	773	萨	803
套	719	臭	744	浸	774	梅	804
逐	720	射	744	宽	776	检	804
振	720	殷	746	递	776	梯	805
振动	720	航	746	窄	776	桶	805
振幅	721	航空	746	容	776	副	805
换	722	爱	748	朗	777	酖	806
热	723	脂	750	诺	778	硅	806
热电	723	胶	750	读	779	硒	807
致	726	衰	750	扇	780	雪	808
晒	728	高	752	袖	780	掩	808
眩	729	高速	756	被	780	推	808
鸭	729	高斯	758	调	781	掠	809
晕	729	郭	760	展	783	接	809
峨	729	席	760	弱	783	探	809
峰	729	效	760	陶	783	掺	811
圆	730	疲	761	陷	784	辅	811
钻	731	离	761	能	784	虚	811
钻	731	离子	761	通	789	眼	812
钽	731	唐	763	桑	789	眼科	816
钾	731	剖	763	预	789	眼镜	818
铀	731	竞	763	验	790	野	820
铅	731	部	763			曼	820
铁	432	旁	763		十一画	晚	820
铊	732	旅	764	彗	791	晃	821
铋	732	烧	764	球	792	距	821
铍	732	烛	764	理	794	趾	821
缺	733	烟	765	琉	794	跃	821
氩	733	粉	765	域	794	累	821
氮	734	兼	765	教	794	啁	822
氧	735	准	765	培	794	圈	822
特	736	脊	766	基	795	销	822
乘	737	资	767	菱	797	铝	822
笔	738	浦	767	堇	797	铜	823
积	738	酒	768	勒	797	铟	823
透	738	消	768	黄	798	铬	823
透射	739	消色	769	菲	799	铯	823
透镜	741	海	771	菲涅耳	799	银	823
倾	743	涂	772	菊	803	铷	824

矫	824	深	863	雅	889	储	933
氮	824	渗	864	斐	890	奥	933
笛	824	寄	864	紫	891	舒	935
符	825	密	864	紫外	891	腔	935
第	825	谐	865	辉	894	鲁	935
移	827	弹	865	敞	897	惰	935
敏	827	随	865	最	897	闹	935
偶	828	隅	865	量	900	焰	936
停	828	隐	865	量子	900	普	936
偏	828	维	866	晶	903	道	937
偏振	830	综	867	喇	906	装	938
假	836	绿	867	遏	907	滞	939
斜	836			景	907	湮	939
彩	838			跑	907	湿	939
脱	840	琢	869	嵌	907	温	939
象	840	斑	869	幅	907	溅	940
象散	846	堪	870	赋	908	滑	940
猫	848	塔	871	黑	908	游	940
粹	848	越	871	锁	910	渥	941
康	849	超	872	锆	910	富	941
旋	849	超声	872	饿	910	窗	941
旋光	849	博	876	锌	910	谢	941
章	852	彭	876	锐	910	强	942
望	852	联	876	铈	911	疏	942
惯	857	斯	876	短	911	隔	942
国	857	散	880	氮	911	媒	942
着	857	散射	880	氯	912	缓	943
盖	857	落	882	剩	912	缔	943
粘	858	棒	882	等	912	编	943
粗	858	棱	882	等光	912		
粒	859	棱镜	882	等效	921		
断	859	植	885	策	923	瑞	945
减	859	棕	885	筛	925	瑞利	945
剪	860	楠	885	筒	925	填	947
清	860	惠	886	程	925	鼓	947
渐	861	硬	888	稀	925	靶	948
渠	861	硝	888	傅	926	蓝	948
混	861	硫	888	集	928	幕	949
淘	862	裂	889	焦	930	葱	949
液	862	提	889	傍	933	蒸	949

十三画

楔	950	遥	994	裴	1014	熟	1031
禁	950	腹	995	蜡	1014	摩	1031
概	950	鲍	995	蝇	1015	颜	1032
赖	950	触	995	蜢	1015	潜	1032
蜃	951	解	995	镀	1015	额	1033
感	951	禀	995	管	1015	劈	1033
碘	953	廓	996	稳	1016	十六画	
硼	953	新	996	熏	1016		
碎	954	意	996	鼻	1016	漩	1034
碰	954	煤	996	膜	1016	薛	1034
碗	954	煨	997	膀	1016	薄	1034
雷	954	数	997	鲜	1016	橙	1036
零	955	塑	998	遮	1016	整	1036
雾	955	满	998	腐	1017	融	1036
摄	955	滤	998	彰	1017	腰	1036
摆	957	溴	1000	端	1017	霍	1037
摇	957	溢	1001	慢	1017	霓	1037
辐	957	溶	1001	熔	1017	噪	1037
辐射	958	塞	1001	精	1017	默	1037
频	963	窥	1002	漂	1018	镜	1037
频率	964	福	1002	漫	1019	铄	1039
睛	966	群	1003	赛	1021	穆	1039
瞄	966	障	1003	谱	1021	衡	1040
吧	966	叠	1003	隧	1023	膨	1040
暖	966	缝	1003	缩	1023	磨	1040
暗	966	十四画		十五画		燃	1041
照	968					燧	1041
照相	969	静	1005	耦	1026	糖	1041
畸	986	赫	1005	增	1026	凝	1041
跨	987	截	1006	鞍	1026	濂	1041
路	987	聚	1006	蕴	1026	激	1042
跟	987	摹	1008	横	1027	激光	1042
蜂	987	蔡	1008	槽	1028	激光束	1047
蛻	987	模	1008	敷	1028	壁	1059
锺	987	碟	1010	影	1028	十七画	
错	988	碱	1010	墨	1028		
锥	988	碳	1010	镉	1028	戴	1060
矮	990	碲	1012	镍	1029	磷	1060
筒	990	磁	1012	箭	1029	翳	1063
微	991	熙	1014	德	1029	瞬	1063

瞳	1063	爆	1069	D(d)	1075	U	1082	
曙	1064	二十画		E(e)	1075	V(v)	1082	
螺	1064			F(f)	1076	X(x)	1082	
铜	1065		耀	1070	G(g)	1077	Y	1090
魏	1065	蠕	1070	H(h)	1077	Z	1090	
朦	1065	二十一画		i	1078	希腊字母		
十八画				J(j)	1078			
			露	1071	K		1078	α
覆	1067	屏	1071	L	1078	β	1091	
镭	1067	二十二画		M	1079	γ	1091	
瀑	1067			N(n)	1079	δ	1091	
十九画			霾	1072	O	1079	λ	1091
		镶	1072	P(p)	1079	ν	1092	
警	1068	拉丁字母		Q	1080	ρ	1092	
			A	1074	R	1080	Φ	1092
	磨		1068		S(s)	1081	Ψ	1092
曝	1068	B	1074	T(t)	1082	Ω	1092	
曝光	1068	C	1074					
颤	1069							

平常的负片以外，还有一张转移照片的纸，以及一份定象显象药粘纸。转移照片的纸上是一层透明胶，含有银盐。负片如平常拍照后即与转移纸粘面相贴，并将定象显象液接在中间。负片上曝光部分正如平常一样，显象得负片。其中未曝光地方的氯化银则被溶解，扩散到对面的转移纸上，并且还原为银而沉积在明胶中所含银粒上。曝光较少的地方则转移过去的银粒也较少。于是转移象上出现相应的正象。全部过程大约只需几分钟。这种方法的缺点是负片被毁，只有一条正片，但也有可以保存负片的。

一氧化碳激光器

carbon monoxide laser

早在1963年就已出现了可见波段(0.52~0.66 μ)的CO激光器。随后波段推广到紫外(0.19~0.20 μ)与红外波段(5~8 μ)。可见与紫外波段的工作要用脉冲放电，而红外可以用连续放电取得。

一氧化碳激光器可以是封在管内，也可以令其流动。它的一个问题是容易与杂质气

general [diffuse] lighting

见“照明工程”。

一维光度术

one-dimensional photometry

见“密度高低法”。

一等三角测量经纬仪

high-precision theodolite

见“经纬仪”。

一溴萘

monobromonaphthalene

亦称单溴萘。

一种折射率较高的液体，若用于临界角折光计和经度显微镜中。它在20℃对钠光D的折射率是1.652， $n_D^{20} = 1.652$ ，使用它的显微镜数值孔径可达1.60。参看“浸液法”。

乙炔灯

acetylene flame

乙炔，无色气体，由水与碳化钙制得，分子式为C₂H₂。它燃烧时的光谱分布约与真空钨丝灯相似，在4500~7000 Å的波段内与2450K的黑体光谱分布很相近。在设有电源

001 一一对应

one-to-one correspondence

见“点对点成像”。

002 一〇一〇计划

1010 program

见“美国侦察卫星计划”。

003 一百英寸望远镜

one-hundred-inch reflector

即“威耳孙山反射望远镜”。

004 一步照相法

one-step photography

一种迅速取得正片的方法。照相机中除平常的负片以外，还有一张转移照片的纸，以及一份定象显象溶粘液。转移照片的纸上是一层纯明胶，含有银核。负片如平常拍照后即与转移纸乳胶面相贴，并将定象显象液挤在中间。负片上曝光部分正如平常一样，显象得负片。其中未曾曝光地方的溴化银则被溶解，扩散到对面的转移纸上，并且还原为银而沉淀在明胶中所含银核上。曝光较少的地方则转移过去的银粒也较少。于是转移象上出现相应的正象。全部过程大约只消分把钟。这种方法的缺点是负片被毁，只有一张正片，但也有可以保存负片的。

005 一氧化碳激光器

carbon monoxide laser

早在1963年就已出现了可见波段(0.52~0.66 μ)的CO激光器。随后波段推广到紫外(0.18~0.20 μ)与红外波段(5~6 μ)。可见与紫外波段的工作要用脉冲放电，而红外可以连续放电取得。

一氧化碳激光器可以是封在管内，也可以令其流动。它的一种问题是容易与杂质气

画

干板。“盲色”第二卷“盲色”将又

起作用而变质。但是它的效率可以很高，能达到百分之好几十，输出功率因而也大，适于作激光加工等用。虽然它的红外波不在大气窗的范围内，却有希望用在空间光通讯和能量传输等方面，也可以补充可调谐的激光波段。

参看“高压气体激光器”，“激光发动机”。

006 一般吸收

general absorption

见“吸收”。

007 一般[漫射]照明

general [diffuse] lighting

见“照明工程”。

008 一维光度术

one-dimensional photometry

见“密度高低法”。

009 一等三角测量经纬仪

high precision theodolite

见“经纬仪”。

010 一溴萘

monobromonaphthalene

亦称单溴萘。

一种折射率较高的液体，常用于临界角折射计和浸没显微镜中。它在20℃对钠光D的折射率是1.657， $v = 20.2$ ，使用它的显微镜数值孔径可达1.60，参看“浸没法”。

011 乙炔灯

acetylene flame

乙炔，无色气体，由水与碳化钙制得，分子式为 C_2H_2 。它燃烧时的光谱分布约与真空钨丝灯相似，在4500~7000 Å的波段内与2450K的黑体光谱分布很相近。在没有电源