

中国专利法律状态手册

90年卷2.3册

考

D922.175-246

中国专利 法律状态手册

90年卷2、3册

1985年9月—1994年4月

湖南省零陵地区专利事务所编

专利文献出版社

中国专利 法律状态手册

90年卷 2、3 册

1985年9月—1994年4月

湖南省零陵地区专利事务所编

专利文献出版社

编排方法发明 唐满江
主 编 秦善生

图书在版编目(CIP)数据

中国专利法律状态手册/湖南省零陵地区专利事务所编
北京:专利文献出版社,1994.9
ISBN 7-80011-149-0/Z·141

I. 中… II. 湖… III. 专利权法—法律解释—中国 IV.D
922.175

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 10380 号

专利文献出版社 出版发行
(100088 北京北三环西路学院路口)
零陵地区计算机发展公司承印 新华书店发行所经销
1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月湖南第一次印刷
开本:787×1092 毫米 1/16 237 印张
字数:8000 千字 印数:300 套
全套定价:496 元(全套 27 册)
本两册定价:37.60 元

谨以此书献给《中华人民共和国专利
法》实施十周年。

零陵地区专利事务所

1994年9月

出 版 说 明

《中国专利法律状态手册》于今年开始出版。这是我国出版的第一部能全面、快速、方便地检索中国专利法律状态的工具书。根据中国专利申请号排定的规律,该书的编撰以一年的所有专利作为一卷,用专利申请的年份作为书的卷号,如85年卷即代表85年被专利局受理的专利申请。每卷又分3册,其中,1册为发明专利;2册为实用新型专利;3册为外观设计专利。本次出版的有85年卷至93年卷共9卷27册。书中的法律状态信息以专利公报为依据,信息的截止日期是1994年5月11日(即第10卷19号公报)。为了能及时掌握专利法律状态的变化情况,订有公报的用户可以利用公报和本手册“使用说明”中介绍的方法,不断地将公报上公布的法律状态信息录入到对应号码的小方格中去,如果没有公报或没有时间作这份工作,则可以订购我们每年出版的换版本。

参加本书编撰的人员有秦善生、唐满江、王培苓、王春景、唐黎明等。在本书的编撰和出版过程中,得到了中国专利局马连元副局长、湖南省专利管理局杨松桥局长、零陵地区科委李笃学主任、王金铭副主任等领导的大力支持,在此一并致谢。

1994年9月8日

序

在《中华人民共和国专利法》实施十周年之际,《中国专利法律状态手册》一书出版了。该书将每一页划分为一百个小方格,然后,根据一种极巧妙又极简单的方法使书中的每一个小方格反映了一个唯一确定的号码,这些号码恰好能与我国专利的专利号相吻合。将每项专利的有关信息分别录入在对应号码的小方格中,就编成了这本令人耳目一新的手册。这本书的出版,不但为公众提供了一种快速查找专利文献和专利法律状态的工具,而且为各级专利管理工作对各类专利事务进行统计、分析、监视和管理提供了方便,还为技术市场工作者们在技术市场上打假防伪、在技术开发中防止侵权纠纷提供了有力的武器。在当前专利信息自动化处理远未普及的情况下,本书可以在一定程度上弥补这方面的缺憾。因此,我们有理由说,这是一本很有实用价值的好书。

专利制度在世界上已有了几百年的历史,在我国则只有十年的历史,就在这短短的十年之中,我们的专利工作者就发明并编撰出了这样简单、明了、快捷、方便的好工具书,这是我们的骄傲。我愿向全国的专利工作者推荐这本工具书,并希望能有更多更好的发明创造不断地从我们国家产生出来,以促进我国的经济建设和科技进步。

中国专利局副局长

馬連元

1994年7月18日

代 前 言

由专利文献出版社正式出版的《中国专利法律状态手册》，是我省零陵地区专利事务所编撰成功的。该书有五大特点：

其一、编排方法新颖

该书采用已申请专利的“数码信息快速查找手册及其编撰方法”编撰。这种方法巧妙地将每一书页分成100个小方格，给每一个小方格一个唯一确定的8位数字的区位号，这些区位号恰能与中国专利的专利号（或专利申请号）的8位数字一一对应，将每项专利的有关信息录入对应号码的小方格中就成了此书。

其二、信息高度浓缩

现在录入《中国专利法律状态手册》之中的信息，包括每件专利的国际专利分类号、公开日以及撤回、视为撤回、驳回、授权、撤销、无效、变更、继承、转让、放弃、终止等各类法律状态的公告日。平均每项专利有3~4条信息、最多的达7条。而本书中每个小方格所占面积只有3.3平方厘米，在这么小的范围里容纳这样多的信息量，其信息的浓缩程度是传统的书籍所无法比拟的。

其三、洋文不洋

该书的正文从头至尾没有一个汉字，所有的信息和内容均用符号和数码表示，只要看懂本书的“使用说明”，使用中就不会遇到任何麻烦，无论中国人、外国人都一样。

其四、快捷方便

用计算机处理问题的速度是目前公认最快的。但是，在知道了某一专利的专利号后，要查知该专利的法律状态，这本书可说比计算机还要快捷和方便。在知道了某一专利号后，若使用此书，只需数秒钟即可读出该专利的法律状态。若用计算机，启动机器都不止这么一点时间，更何况计算机还要受设备、动力和操作技术的影响。

其五、功能比较齐全

该书是我国又一部大型专利文献工具书，在知道了专利号后，该书不仅可检索法律状态，而且可检索专利的申请文件，还可作为分析研究中国专利工作各种情况的原始统计资料、作为专利管理机关对各类专利事务进行管理和监视的直观工具。

零陵地区专利事务所的同志作了一件很有意义的工作，该书的出版是对我国专利事业的一大贡献。以此书献给《中华人民共和国专利法》实施十周年，不仅是他们的心愿，也是我省专利战线全体同志的心愿。希望这本书发挥出它应有的功能和作用。

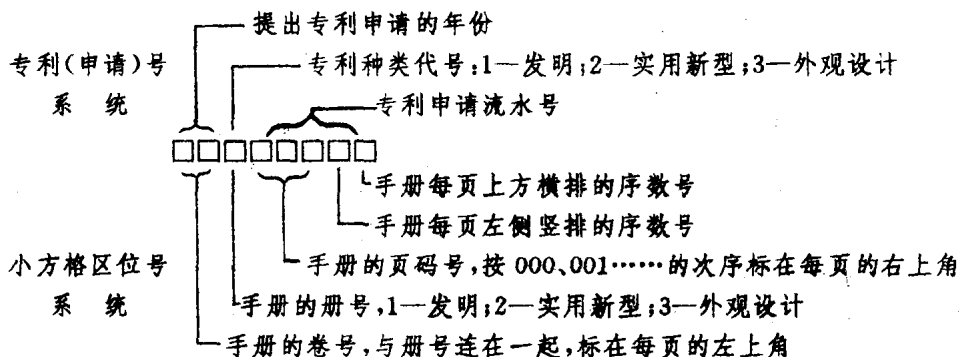
湖南省专利管理局局长

杨世桥

1994年8月18日

使 用 说 明

本手册的每一页都被分成 100 个小方格,每个小方格都有一个唯一确定的 8 位数字的区位号,这些区位号恰能与中国专利的申请号或专利号一一对应,其对应规律是:



本手册设计了一套符号,用以代表各类专利事务的意义,符号系统如下:

- | | |
|-------------|------------|
| *——分类号 | △——续展 |
| Ω——公开日 | ⊗——放弃、终止 |
| ★——授权公告日 | #——撤回、视为撤回 |
| ×——撤销、驳回、无效 | →——强制许可 |
| ∞——变更 | ※——继承、转让 |

1994 年 5 月 11 日以前公开公告的所有中国专利申请的分类号、公开日以及上述各种法律状态的信息,均被录入在与申请号对应的小方格中,每条信息的前面都标有代表各自意义的符号。除分类号外的所有信息都是一个 6 位数字,这实质就是各种法律状态的公告日,其中,前面两位数是年份,中间两位数是月份,后面两位数是日期。如 930217,即代表 93 年 2 月 17 日公告的专利事务。

本手册有多种用途,主要是:

1. 查询和检索

当知道了某一专利的专利号或申请号后,打开手册,找到对应号码的小方格,便可立即读出这项专利的各种法律状态。同时还可根据小方格中记录的分类号和公开日进而查找这项专利的说明书、权利要求书等申请文件。例如,查 87104842 号专利的情况,就应找到手册的 87 年卷 1 册,翻到 048 页,在左侧竖排的序号中找到 4,在上方横排的序号中找到 2,两个序号垂直交汇处的小方格中就录有这项专利的信息。其分类号为 D03D,公开日是 88 年 1 月 27 日,授权公告日是 89 年 12 月 13 日,专利权终止公告日是 93 年 5 月 19 日。

2. 统计分析

本手册可为欲分析研究中国专利各种情况的人们作为统计分析的原始资料。例如要统计某一年某种专利的授权率和不同时限内的专利保有率,打开手册,逐项进行统计就行了。当然,这要比查询和检索麻烦得多。但是,它比其他的人工统计方法还是方便。何况,在没有这套手册之前,公众根本就无法对中国专利的情况进行统计和分析。

3. 管理和监视

本手册可以作为各级专利管理人员,特别是中国专利局各岗位上的管理人员进行管理和监视的工具。因为只要打开手册,便可很直观地看出,哪些专利申请应该进入什么程序了。

本手册中有不少空着的小方格,这说明与这些空格号码相对应的专利申请在专利公报上没有出现过。本手册各卷中若有缺失的页码,则说明这些页码上所有的小方格都是空格。

由于时间紧迫,工作量又大,若有错漏,敬请原谅。

编 者

1994年9月于永州

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* Ω ★	*G01J Ω901010 ★910522	*C25C Ω910320 ★911009	*H05B Ω910206 ★ ⊗920610	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*G09H Ω900919 ★910417	*G11B Ω901024 ★910626	*G06F Ω901024 ★910522 ⊗930505
1	*A21B Ω910710 ★920226 ⊗931124	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*B05B Ω920101 ★920812	*G01N Ω900711 ★910213 ⊗920429	*G09B Ω900815 ★910313 ⊗930505	*F02M Ω910724 ★ ⊗921125	*A01D Ω901107 ★910814 ⊗930505	* Ω ★
2	*A61F Ω900829 ★910403 ⊗931124	*F02M Ω900929 ★910403 ⊗930505	*E01B Ω901017 ★910529 ⊗931124	*G01N Ω900704 ★910123	* Ω ★	*F16B Ω910612 ★920422 ⊗931124	* Ω ★	*A61B Ω901226 ★910904 ⊗931124	*H04N Ω910109 ★910821	*B25B Ω901010 ★ ⊗920205
3	*A61H Ω910522 ★920108	*A61J Ω900620 ★910123	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*B25B Ω910619 ★920318 ⊗931124	*E21B Ω900926 ★910410 ⊗	* Ω ★	*G08B Ω901003 ★910508 ⊗931124
4	*F24H Ω900815 ★910417 ⊗930505	* Ω ★	*B65H Ω901128 ★910724 ⊗930505	*B62K Ω900829 ★910327	*B65D Ω901017 ★910619 ⊗931124	*B01D Ω900620 ★910102	*F01B Ω901024 ★910612 ⊗931201	* Ω ★	*B25B Ω901017 ★ ⊗920212	* Ω ★
5	*A61C Ω910612 ★920115	*G01N Ω900919 ★910515 ⊗930505	* Ω ★	* Ω ★	*G09F Ω910313 ★911023	*B62M Ω901024 ★910522	*F24E Ω901024 ★910522	*A42B Ω920219 ★921021	* Ω ★	*G01D Ω921118 ★
6	*F24B Ω900926 ★910605 ⊗931201	*A47L Ω901010 ★ ⊗920205	*B62B Ω901031 ★910522 ⊗930505	*H03K Ω901003 ★910605 ⊗931201	* Ω ★	*G11B Ω900829 ★910417	* Ω ★	* Ω ★	*B43K Ω900905 ★910417 ⊗930505	* Ω ★
7	* Ω ★	*A47J Ω911218 ★920819 ⊗931124	*A47K Ω911218 ★920812 ⊗931124	* Ω ★	*B65D Ω910123 ★910911 ⊗931124	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*B62K Ω901031 ★910710 ⊗930505	*G10C Ω901128 ★910710
8	*A47F Ω910116 ★911009	* Ω ★	*A61M Ω900815 ★910911	*D06F Ω910320 ★ ⊗920722	* Ω ★	*F04B Ω900620 ★910116	*A24F Ω910501 ★911204 ⊗931117	* Ω ★	* Ω ★	*F16L Ω901107 ★910612
9	*E04B Ω910116 ★910828	*B60C Ω900919 ★910605 ⊗931124	*E05B Ω910417 ★911127	*A63F Ω900711 ★910313 ⊗930505	*F24C Ω910123 ★911002 ⊗920610 ⊗931124	*G01B Ω901219 ★910821 ⊗931117	*A47C Ω901003 ★910515 ⊗931124	*B61H Ω910724 ★ ⊗921125	*H02F Ω901219 ★920108 ⊗931124	*A43B Ω900829 ★910522 ⊗930505

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* F04B Ω900829 ★910605 ⊗931124	* H02K Ω911218 ★920826	* F16K Ω901128 ★910814 ⊗930505	* A47J Ω910501 ★920624	* H05B Ω910206 ★911023 ⊗931124	* Ω ★	* B25B Ω901003 ★910619 ⊗930505	* B61K Ω910102 ★910925 ⊗930505	* H05B Ω901017 ★910612	* E05B Ω910410 ★ ⊗920805
1	* Ω ★	* A63C Ω900926 ★910515 ⊗931117	* A61B Ω901128 ★910626 ⊗931117	* A45C Ω901121 ★910717 ⊗931124	* B62K Ω901128 ★910821 ⊗930505	* G04C Ω910116 ★911016	* B05B Ω901128 ★910814 ⊗930505	* F02M Ω900530 ★910116 ⊗930505	* G09B Ω900801 ★910327 ⊗930505	* Ω ★
2	* Ω ★	* B62K Ω910206 ★911106 ⊗930505	* B60R Ω901017 ★910612	* A01K Ω901003 ★910626 ⊗930505	* A61B Ω910109 ★910904 ⊗910925 ⊗931124	* F02M Ω910102 ★911016 ⊗931117	* Ω ★	* B60T Ω900912 ★910522	* E03C Ω910102 ★910925 ⊗931124	* B60Q Ω901128 ★910626
3	* Ω ★	* B61L Ω900912 ★910508 ⊗930505	* Ω ★	* A47K Ω901128 ★910828 ⊗930505	* A41D Ω910123 ★911120 ⊗931124	* G04B Ω901212 ★910724 ⊗930505	* Ω ★	* A61M Ω900704 ★910403 ⊗931117	* A44B Ω910710 ★921028 ⊗931117	* E05B Ω901003 ★910522 ⊗930505
4	* B60R Ω910130 ★911002 ⊗930428	* A21C Ω900711 ★910220 ⊗930505	* H05B Ω910123 ★910925 ⊗931124	* B62J Ω910206 ★910918	* Ω ★	* B23D Ω910626 ★920318 ⊗931124	* Ω ★	* Ω ★	* B26B Ω900801 ★ ⊗911023	* Ω ★
5	* H01M Ω901219 ★ # 920729	* Ω ★	* F25D Ω901212 ★ ⊗920415	* F01N Ω910116 ★910911	* B66C Ω910206 ★911023 ⊗930505	* H01H Ω910116 ★ ⊗920520	* G04G Ω900530 ★910403 ⊗920422	* B27L Ω901205 ★910724 ⊗930505	* G01D Ω901107 ★910724 ⊗931201	* A01B Ω910417 ★911204 ⊗931124
6	* G09B Ω901031 ★910731 ⊗931124	* B26B Ω900829 ★910424 ⊗930505	* G03B Ω900926 ★910605 ⊗931124	* G01M Ω900926 ★910522 ⊗931124	* F21L Ω901017 ★910612 ⊗930505	* Ω ★	* Ω ★	* G01R Ω910130 ★911016 ⊗931124	* Ω ★	* D05B Ω910911 ★920527 ⊗931124
7	* B43L Ω900905 ★910417	* A47K Ω901205 ★910710 ⊗931201	* G08B Ω900912 ★910529 ⊗930505	* B65D Ω901128 ★910828 ⊗931201	* F04B Ω900725 ★910522 ⊗931201	* Ω ★	* B02C Ω901003 ★910529	* G01D Ω910403 ★911211 ⊗931201	* G01J Ω910102 ★910807 ⊗931201	* A61B Ω910828 ★920401
8	* Ω ★	* Ω ★	* H01J Ω900919 ★910522 ⊗930505	* Ω ★	* G01G Ω911120 ★920624	* F23Q Ω910605 ★920205	* D03D Ω900822 ★910508	* E04H Ω910821 ★920318	* A41B Ω900912 ★910522 ⊗930512	* Ω ★
9	* E04F Ω901031 ★910605 ⊗931201	* F04D Ω901128 ★910724	* G10K Ω910403 ★911023 ⊗930505	* F16K Ω901121 ★911030 ⊗930505	* B62M Ω900919 ★910508 ⊗930505	* G07C Ω900829 ★910327 ⊗931201	* A43B Ω900815 ★910327	* H01T Ω900919 ★910508 ⊗930505	* A01K Ω901031 ★910529	* B25B Ω910116 ★910828

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* Ω ★	* Ω ★	* B26D Ω900725 ★910508 ⊗931201	* H01H Ω910508 ★ ⊗920909	* A43B Ω901128 ★910814	* A45D Ω900926 ★910605 ⊗930505	* B43L Ω900905 ★910522 ⊗930505	* Ω ★	* B43L Ω910220 ★911002	* A61G Ω901128 ★910731 ⊗931124
1	* B60K Ω920805 ★ ⊗931124	* Ω ★	* G01R Ω910320 ★911127 ⊗931124	* F02P Ω910605 ★920122 ⊗930505	* B43L Ω900905 ★911127 ⊗931124	* F22B Ω910130 ★911023 ⊗930505	* H01R Ω901024 ★910522	* B42D Ω910828 ★920513 ⊗931124	* E21F Ω910109 ★910911 ⊗931124	* F04B Ω900718 ★910410 ⊗930505
2	* A47G Ω901128 ★910731	* A61B Ω900808 ★910515 ⊗930505	* F27B Ω910123 ★	* G03B Ω910417 ★911127 ⊗931201	* F16K Ω910206 ★920401 ⊗931124	* A61B Ω900926 ★910529 ⊗931124	* B63H Ω901226 ★910904	* H04N Ω901003 ★910515 ⊗931201	* A47L Ω901114 ★910626 ⊗911106 ⊗931124	* F04C Ω900718 ★910424 ⊗931124
3	* B60N Ω900926 ★910605	* A62B Ω900912 ★910529 ⊗930505	* Ω ★	* A61F Ω910220 ★ ⊗920624	* F21L Ω910417 ★920115 ⊗931124	* B25B Ω901010 ★910529 ⊗931124	* A47J Ω901024 ★ ⊗920219	* Ω ★	* H04N Ω901107 ★910619 ⊗931201	* Ω ★
4	* B65D Ω910109 ★910828 ⊗931201	* A61H Ω900829 ★910410	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* A61M Ω900711 ★910220	* A47J Ω910213 ★911002 ⊗930505	* Ω ★	* A01M Ω910403 ★920219	* B08B Ω900822 ★910501 ⊗930505
5	* F04B Ω900822 ★910417 ⊗931124	* G03B Ω900919 ★910612 ⊗920930 ⊗931124	* F04B Ω900718 ★910703 ⊗931124	* A63B Ω901031 ★910724	* A61F Ω910814 ★920408	* Ω ★	* F16T Ω900815 ★910410 ⊗931124	* F24C Ω900725 ★	* A61H Ω910313 ★ ⊗920715	* A24B Ω900822 ★910501 ⊗930505
6	* E04H Ω901219 ★910904 ⊗930505	* G01N Ω911211 ★920729 ⊗931124	* A63H Ω910522 ★920108 ⊗931117	* G01N Ω900704 ★910206 ⊗931117	* B24B Ω900829 ★920101	* A61B Ω901226 ★910807	* A61B Ω901212 ★910807	* A61B Ω901128 ★910904 ⊗930428	* B41F Ω901003 ★910605	* Ω ★
7	* H05B Ω901024 ★910619 ⊗931117	* G11B Ω910327 ★ ⊗920729	* H03J Ω910724 ★ ⊗921125	* A43B Ω920226 ★921209 ⊗931117	* A01K Ω910227 ★911023 ⊗931117	* A01C Ω910403 ★911120 ⊗930428	* F24C Ω901003 ★ ⊗920729	* A63H Ω901024 ★910522	* H01Q Ω900912 ★910501 ⊗931117	* H01R Ω ★910724
8	* G01N Ω910102 ★910904 ⊗931117	* G01B Ω900912 ★910508 ⊗930421	* F04D Ω901128 ★910717 ⊗931117	* A61M Ω900808 ★910403 ⊗931117	* E04H Ω910227 ★911106 ⊗930428	* A63B Ω900815 ★910508 ⊗931124	* B65D Ω901024 ★910605 ⊗931124	* F04B Ω911106 ★920624	* F16C Ω900905 ★910508 ⊗931201	* B65D Ω901107 ★ ⊗920304
9	* B23Q Ω900801 ★910731 ⊗931201	* G09F Ω910130 ★910911	* G02C Ω900912 ★910605	* B62K Ω901226 ★910828 ⊗930428	* G04B Ω900530 ★910206	* Ω ★	* A63F Ω900815 ★910306	* F01L Ω901205 ★910731 ⊗940119	* B60B Ω910109 ★ ⊗920513	* E05B Ω901010 ★910612 ⊗931201

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* Ω ★	* A63B Ω910123 ★ ⊗920527	* B32B Ω900620 ★910227 ∞920916	* Ω ★	* Ω ★	* F41E Ω901128 ★ ⊗920401	* A61J Ω900711 ★ ⊗911023	* E05B Ω901128 ★910814 ⊗931124	* F04D Ω900606 ★910102 ⊗920513	* Ω ★
1	* F03G Ω901128 ★910821 ⊗930512	* F24H Ω900711 ★910130 ⊗920513	* F24C Ω900725 ★911002 ⊗930512	* B62M Ω910605 ★920129	* A45C Ω910220 ★911030 ⊗931201	* B43L Ω900829 ★910313	* A43B Ω910102 ★910918 ⊗931201	* Ω ★	* Ω ★	* B23D Ω901010 ★
2	* G02F Ω900905 ★910410 ⊗930512	* B65G Ω901010 ★910515	* Ω ★	* F04D Ω900815 ★910327 ⊗931201	* Ω ★	* F02B Ω910821 ★ ⊗930623	* B25B Ω910130 ★ ⊗930203	* Ω ★	* E04C Ω910306 ★911016 ⊗931201	* Ω ★ ⊗920205
3	* A43B Ω900808 ★ ⊗911023	* B62J Ω910116 ★910904 ⊗930505	* F21S Ω901017 ★ ⊗920212	* G08B Ω900912 ★ ⊗920715	* F01P Ω920325 ★ ⊗930728	* B23K Ω901017 ★911113	* Ω ★	* A47K Ω901031 ★910731 ⊗930505	* G02C Ω900801 ★910320 ⊗931201	* F16K Ω910403 ★911120 ⊗930505
4	* A41F Ω901017 ★910626 ⊗931201	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* F16L Ω910522 ★ ⊗930324	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* F02P Ω ★910724
5	* F16D Ω910220 ★910911	* F24C Ω900711 ★910220 ⊗930512	* H02C Ω901017 ★910515	* G01F Ω900704 ★910327 ⊗931208	* A01F Ω910821 ★920610	* G01R Ω900829 ★910501 ⊗931208	* C30B Ω910102 ★910731	* F24C Ω900815 ★911106 ⊗931208	* Ω ★	* E21D Ω901003 ★910626 ⊗940316
6	* H04M Ω901003 ★910605	* Ω ★	* A61J Ω900822 ★910403 ⊗930512	* Ω ★	* A41D Ω901031 ★910703 ⊗931208	* A47G Ω901128 ★910619 ⊗931208	* H01M Ω911016 ★920520	* Ω ★	* Ω ★	* A61M Ω901219 ★910807
7	* F24B Ω900801 ★ ⊗920603	* F24B Ω910123 ★ ⊗920527	* B66C Ω910612 ★920311 ⊗930512	* F04D Ω900704 ★910220 ⊗930512	* G01G Ω900815 ★910522 ⊗931201	* H04N Ω901031 ★910626 ⊗931201	* G08B Ω901003 ★910529	* B65B Ω910206 ★910904 ⊗930505	* A61F Ω901017 ★910619 ⊗931201	* H01R Ω901212 ★910724
8	* B61K Ω901212 ★ ⊗920415	* Ω ★	* A61F Ω900926 ★910529	* Ω ★	* G08B Ω910501 ★911120 ⊗931201	* H05B Ω920401 ★ ⊗930804	* F16K Ω901003 ★910605	* F04D Ω901017 ★910626	* F23D Ω910710 ★920226	* A61F Ω901114 ★ ⊗920311
9	* Ω ★	* Ω ★	* F04D Ω901128 ★910828 ⊗931201	* B65D Ω901212 ★910821 ⊗930505	* F24C Ω900815 ★910403 ⊗920429	* E06B Ω901219 ★910918	* Ω ★	* H01H Ω900912 ★910417 ⊗930512	* F01B Ω910109 ★ ⊗921111	* D01H Ω901010 ★910619 ⊗930505

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*B62D Ω900926 ★ ⊗920122	*F24C Ω900808 ★910403	*C02F Ω900815 ★910501 ⊗930505	*A61F Ω901003 ★910529	*F23J Ω910123 ★ ⊗920527	*C02F Ω900926 ★910515	*B43C Ω910130 ★910828 ⊗930519	*B60Q Ω901017 ★910626 ⊗931201	*G06F Ω901205 ★910731	* Ω ★
1	*B02B Ω901024 ★910605	*G10D Ω910626 ★920408 ⊗931201	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*B65C Ω901017 ★910605	*B43L Ω910717 ★920226	*B01L Ω901226 ★910814 ⊗930512
2	*E21B Ω901017 ★910522 ⊗931208	*B60R Ω900808 ★910227 ⊗930512	*C03B Ω900926 ★910626 ⊗931208	* Ω ★	*E06B Ω910116 ★910828 ⊗931201	* Ω ★	* Ω ★	*A01K Ω910320 ★911120 ⊗931208	*B23P Ω910501 ★ ⊗920902	*B62B Ω900829 ★910508
3	*H05B Ω910821 ★920429 ⊗931201	*B60N Ω901212 ★ ⊗920415	* Ω ★	* Ω ★	*F24F Ω900919 ★910417 ⊗931208	*A47C Ω901226 ★910828	*F41C Ω910717 ★920318	*A47K Ω910102 ★910911 ⊗931208	*B61L Ω900905 ★910501	*G01F Ω900919 ★911204 ⊗930512
4	*G05F Ω900926 ★910501 ⊗931208	* Ω ★	*G01N Ω900620 ★910306 ⊗931201	*B62K Ω920729 ★940413	*H05B Ω910220 ★911009 ⊗931201	*A63F Ω901226 ★910925 ⊗931201	* Ω ★	*A47C Ω900905 ★910605 ⊗930505	*B42F Ω900912 ★910515 ⊗930505	*F02P Ω901121 ★910724 ⊗931201
5	*F24B Ω901107 ★910612 ⊗931201	* Ω ★	*A43B Ω900808 ★910403 ⊗931201	*B43K Ω901128 ★910619	* Ω ★	*E05C Ω900905 ★ ⊗920708	*G08B Ω910116 ★910904	*F16J Ω900815 ★910403	*E03B Ω910102 ★910724 ⊗931201	*B23C Ω900912 ★910605 ⊗931201
6	*F16K Ω901212 ★920325 ⊗930512	*F41C Ω910626 ★920212 ⊗930505	*G05B Ω901017 ★910612	* Ω ★	*G01G Ω901017 ★910605 ⊗931201	*G10F Ω910403 ★911113 ⊗931201	*F17C Ω901024 ★910717 ⊗930505	*F16K Ω901031 ★910814 ⊗930505	*G02B Ω901107 ★910612 ⊗930512	*B25B Ω910515 ★911225 ⊗920909
7	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*A61B Ω900829 ★910501 ⊗930505	*A61G Ω901031 ★910626	*E02B Ω900815 ★910515 ⊗931201	*F16K Ω910529 ★920122 ⊗931208	*B01D Ω901003 ★910605 ⊗931201	*A47K Ω910123 ★911030 ⊗930505	* Ω ★
8	* Ω ★	* Ω ★	*B28C Ω900815 ★910403	*F02B Ω901219 ★910807	* Ω ★	*H01T Ω910605 ★920219 ⊗920304 ⊗931208	*H01F Ω901003 ★910501	*G08B Ω900829 ★910828 ⊗930512	*B65D Ω910123 ★911002	*A43D Ω901121 ★910724
9	*H04M Ω910410 ★911204 ⊗931201	*F24B Ω911009 ★920527	*F16B Ω910403 ★911127	*E06C Ω900905 ★910529	*A47K Ω900815 ★910501	*H02G Ω901212 ★910918	*E04C Ω901024 ★910703	*B23K Ω901003 ★910612 ⊗931208	*B65D Ω910123 ★911002	*E06C Ω900919 ★910529

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*H02C Ω9010612 ★920219 ⊗931208	*B23K Ω901205 ★910710 ⊗931201	*B62M Ω900808 ★ ⊗911023	*F04B Ω901121 ★ ⊗920325	*	*B22D Ω901128 ★910828	*F16K Ω901010 ★910605	*A47K Ω901031 ★ ⊗920226	*D07B Ω901017 ★911002 ⊗931201	*G04C Ω901121 ★910821 ⊗930505
1	*E21C Ω901219 ★910821	*	*A63C Ω900808 ★910424 ⊗930505	*H02H Ω901024 ★910619 ⊗930505	*F24B Ω910109 ★ ⊗921111	*A47G Ω910619 ★920205 ⊗931201	*H05B Ω901003 ★ ⊗920129	*	*	*B25B Ω901107 ★910710 ⊗931201
2	*A61F Ω901003 ★910522 ⊗931201	*	*	*D21F Ω920219 ★921021	*B02C Ω910508 ★920101	*G08B Ω920212 ★	*F16K Ω910130 ★911016 ⊗930512	*	*B42D Ω901219 ★910814 ⊗931201	*H05B Ω901107 ★910724 ⊗931201
3	*G06C Ω910306 ★911023	*F01N Ω901031 ★ 920226	*G03D Ω900919 ★910508 ⊗930512	*G01R Ω900912 ★910612 ⊗930512	*A23F Ω900905 ★910515 ⊗931201	*A47K Ω900829 ★910522 ⊗930512	*B25B Ω910313 ★920108 ⊗931201	*F04D Ω901205 ★910731 ⊗931201	*F24H Ω900905 ★910508	*B65D Ω901003 ★ ⊗920129
4	*B65S Ω911211 ★921209 ⊗931201	*B23Q Ω901024 ★910605 ⊗931201	*A43B Ω900725 ★910320 ⊗931201	*B43L Ω910710 ★921111 ⊗931201	*B23H Ω901017 ★910522 ⊗930512	*B43L Ω910116 ★910814 ⊗920520	*G09D Ω901128 ★ ⊗930512	*	*F16K Ω910821 ★920603 ⊗931201	*B43L Ω901226 ★910918 ⊗931201
5	*F24H Ω900905 ★ ⊗920101	*A61M Ω900926 ★910626 ⊗931201	*	*A41B Ω901024 ★910626 ⊗930505	*	*H02H Ω901003 ★910522	*	*	*E05F Ω910911 ★920429 ⊗931201	*F24B Ω901114 ★910807 ⊗931201
6	*F24J Ω900808 ★910327 ⊗931208	*F21S Ω901205 ★ ⊗920408	*B28B Ω900919 ★910522	*A47G Ω900711 ★910313 ⊗930512	*F16L Ω900725 ★910327	*F24H Ω910424 ★ ⊗920819	*B01F Ω910102 ★910807	*A47B Ω900815 ★910313	*G01N Ω901031 ★910529 ⊗930512	*B26D Ω901226 ★910731 ⊗931208
7	*A45C Ω901128 ★910807 ⊗931208	*B43K Ω910417 ★911204 ⊗931208	*G09F Ω910123 ★911002	*	*B67C Ω900829 ★910522	*E05B Ω901031 ★ ⊗920226	*B65D Ω910116 ★ ⊗920520	*	*A61B Ω901205 ★910731	*A47C Ω900822 ★910501 ⊗931208
8	*G07C Ω900808 ★ ⊗911023	*	*C02F Ω900926 ★920408 ⊗931208	*F04B Ω900829 ★910529 ⊗931208	*B29C Ω901017 ★910529	*G06C Ω900905 ★910508 ⊗910522 ⊗931201	*E04F Ω901010 ★911106 ⊗931208	*A63B Ω901003 ★910522 ⊗931208	*E01B Ω901107 ★910529 ⊗931208	*E01F Ω910227 ★910925 ⊗930519
9	*E04C Ω910130 ★ ⊗920603	*A63H Ω901010 ★910508 ⊗931208	*B41K Ω900815 ★910313 ⊗931208	*F16K Ω901024 ★911023 ⊗930818	*B01D Ω900919 ★911106 ⊗931201	*B22D Ω900711 ★910327 ⊗931208	*A45B Ω901003 ★910626 ⊗930512	*D06N Ω910403 ★920108 ⊗930512	*A61M Ω901003 ★910515	*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	• A63B Ω900912 ★ ⊗920101	• Ω ★	• A63B Ω920401 ★921125	• A61F Ω900919 ★ ⊗920108	• A63B Ω900801 ★910306	• Ω ★	• B42D Ω910109 ★911009 ⊗931201	• H01B Ω901003 ★910605	• F04D Ω910619 ★ ⊗921021
1	• G04B Ω901107 ★910703	• F24H Ω910417 ★911127	• F02M Ω901212 ★910731	• E04B Ω910515 ★920108	• A47G Ω900829 ★910424 ⊗931201	• B42F Ω921118 ★	• F04F Ω900822 ★910410	• B01J Ω910123 ★911002 ⊗930505	• H04M Ω910828 ★920527 ⊗931208	• Ω ★
2	• H05B Ω910410 ★920108 ⊗930512	• E05B Ω910417 ★ ⊗920812	• E05B Ω900808 ★910313	• A61M Ω900815 ★910410 ⊗931208	• F23J Ω910327 ★ #920930	• G08B Ω900905 ★910417	• F16K Ω901024 ★910612	• F04D Ω910522 ★ ⊗920923	• G01J Ω901031 ★910626 ⊗931201	• A45D Ω920805 ★ ⊗931124
3	• A63H Ω911120 ★921014 ⊗930224	• G04B Ω900801 ★910410 ⊗931208	• A63H Ω910123 ★910904 ⊗931208	• A45D Ω910710 ★920205 ⊗931208	• Ω ★	• B65G Ω901219 ★910821	• F15B Ω901003 ★910501	• Ω ★	• E04D Ω901107 ★910605	• E21C Ω910123 ★920520 ⊗931208
4	• B61D Ω900808 ★910515 ⊗930519	• B07B Ω910306 ★ ⊗920708	• Ω ★	• E04C Ω901003 ★910911 ⊗931208	• B25B Ω910626 ★ #921216	• H05B Ω901010 ★ ⊗920205	• F17C Ω910130 ★920115 ⊗931208	• B65D Ω911120 ★920722 ⊗931208	• A63F Ω900829 ★910918 ⊗931208	• B24D Ω910116 ★910904 ⊗930512
5	• Ω ★	• A47L Ω900912 ★ ⊗920101	• H01B Ω900905 ★910417 ⊗931208	• A61M Ω900815 ★910417	• F16D Ω901107 ★910619 ⊗931208	• H01R Ω910724 ★ ⊗921125	• E06B Ω910424 ★920115	• G08B Ω900912 ★910501	• H02H Ω900912 ★910522	• D06F Ω901010 ★ ⊗920205
6	• B23D Ω910109 ★911009	• B52B Ω900808 ★910320 ⊗931208	• A47G Ω900801 ★ ⊗911023	• A01K Ω901128 ★910724	• B67C Ω910109 ★910904	• A47C Ω901205 ★910828 ⊗930512	• B21D Ω901003 ★910612	• B43L Ω910206 ★911016 ⊗930512	• F24J Ω901107 ★910619 ⊗931208	• F17C Ω910213 ★ ⊗920617
7	• Ω ★	• C23C Ω901226 ★910807 ⊗930512	• C02F Ω910220 ★910904	• A44B Ω900926 ★910529 ⊗931208	• Ω ★	• F01N Ω901107 ★910724	• Ω ★	• B60J Ω900905 ★910424	• G01D Ω901003 ★910619 ⊗931201	• Ω ★
8	• H01R Ω901024 ★910619 ⊗930512	• A23L Ω900801 ★910227 ⊗931215	• A63H Ω900919 ★	• A47L Ω901003 ★910619 ⊗930519	• Ω ★	• B43L Ω910403 ★911211 ⊗930215	• Ω ★	• B65G Ω901017 ★910612 ⊗931215	• Ω ★	• A61C Ω900801 ★910424
9	• D21F Ω920226 ★921014	• B60T Ω900822 ★910515 ⊗931215	• H01F Ω910102 ★ ⊗920513	• G09B Ω900905 ★910501 ⊗931208	• G09B Ω910116 ★910904	• A43B Ω910508 ★920226 ⊗931208	• F24B Ω900905 ★910327	• B60C Ω901017 ★910508	• B21K Ω910313 ★911023 ⊗931208	• F04B Ω910130 ★910911 ⊗931208

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*A47L Ω900808 ★910327	*B65D Ω901128 ★910619 ⊗931215	*F24C Ω901031 ★910612 ⊗930519	*F04B Ω901003 ★910612 ⊗931215	*E01B Ω901017 ★910508 ⊗930519	*F24B Ω900725 ★910205 ⊗931215	*B02C Ω910109 ★910814 ⊗931215	*F16M Ω920219 ★921104	*G01G Ω901017 ★911023 ⊗921209	*B27D Ω901107 ★ ⊗920304
1	*G09D Ω901212 ★910731 ⊗931215	*A23J Ω900829 ★ ⊗920101	*A41H Ω901017 ★910522	*	*A01K Ω910417 ★911113 ⊗930519	*H04M Ω910130 ★910821 ⊗930519	*F24H Ω900822 ★910612 ⊗931215	*F24B Ω901024 ★910710	*A44B Ω910612 ★920304	*G09F Ω900912 ★910410 ⊗930519
2	*A61H Ω900801 ★910410	*D06F Ω900912 ★910515 ⊗930519	*B02C Ω910130 ★911009	*F16B Ω900704 ★910410 ⊗931215	*A63H Ω900725 ★910306 ⊗930519	*F24H Ω900711 ★ ⊗911023	*H01H Ω901226 ★ ⊗920429	*A42B Ω910501 ★ ⊗920902	*F16K Ω910102 ★910814 ⊗931208	*
3	*H01F Ω910130 ★911002 ⊗931215	*E06B Ω910109 ★910814	*G01N Ω900919 ★910508 ⊗931208	*H01K Ω901010 ★ ⊗920805	*	*	*A63F Ω901010 ★910605 ⊗931208	*B65D Ω901017 ★910612	*F01N Ω910123 ★910925 ⊗931208	*B01D Ω901003 ★910605
4	*B25B Ω901017 ★910619 ⊗930512	*B60P Ω901219 ★911127	*	*	*A61J Ω900725 ★910327 ⊗930519	*G01N Ω900725 ★910417 ⊗931208	*B42D Ω910109 ★ ⊗910417 ⊗920513	*B60N Ω900912 ★910605 ⊗930512	*E05B Ω910102 ★910821 ⊗930512	*
5	*F28D Ω901107 ★910619	*H01R Ω910717 ★ ⊗921118	*G01N Ω900815 ★910320 ⊗931208	*	*B41F Ω900829 ★ ⊗920101	*A41D Ω910424 ★911127 ⊗931208	*G01F Ω900822 ★910410 ⊗930512	*H01H Ω901031 ★910724 ⊗931208	*	*A63B Ω900829 ★ ⊗920101
6	*A43B Ω910206 ★911009 ⊗930519	*B05B Ω900912 ★910529 ⊗931208	*A62B Ω910102 ★910828 ⊗931208	*G01B Ω910410 ★911120 ⊗931208	*	*B23C Ω910605 ★920129	*A24B Ω901003 ★ ⊗920129	*B03C Ω900919 ★910515	*A01M Ω910130 ★911023	*D06F Ω901010 ★910605
7	*E05B Ω901128 ★910717	*G02B Ω900725 ★910424 ⊗931208	*E05C Ω900905 ★910508 ⊗930512	*F04D Ω900829 ★910410 ⊗930519	*C12C Ω910130 ★ ⊗920603	*F02N Ω901107 ★ ⊗920304	*F03D Ω910320 ★920108 ⊗920129 ⊗930512	*F04B Ω901219 ★910731	*A47G Ω920115 ★920902 ⊗931208	*B63J Ω910508 ★911211
8	*F41H Ω901205 ★910904	*A23P Ω900829 ★910529	*B61K Ω900926 ★910515 ⊗931208	*A61H Ω900815 ★910410 ⊗931208	*B05B Ω900818 ★911106	*A47J Ω901226 ★910814 ⊗930512	*A01C Ω910109 ★910925 ⊗931208	*G01B Ω901219 ★911002 ⊗930512	*B65C Ω901031 ★910612 ⊗931208	*G05D Ω901226 ★ ⊗920429
9	*F23M Ω900822 ★910522 ⊗931208	*A63H Ω900912 ★910508 ⊗931208	*H01R Ω901212 ★910807	*G01N Ω901128 ★910717	*B27F Ω901128 ★910710 ⊗931208	*H01H Ω900919 ★910605 ⊗930512	*B01D Ω901003 ★910529 ⊗930512	*B66C Ω910605 ★910129 ⊗930120	*E06B Ω910327 ★ ⊗920729	*E05B Ω ★930922