

中国专利法律状态手册

89年卷2、3册

去

922.175-246

士

中国专利 法律状态手册

89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

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

中国版本图书馆 CIP 数据徽字(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:30.90 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。

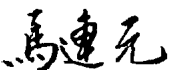
参加本书编撰的人员有秦善生、唐满江、王培苓、王春景、唐黎明等。在本书的编撰和出版过程中,得到了中国专利局马连元副局长、湖南省专利管理局杨松桥局长、零陵地区科委李笃学主任、王金铭副主任等领导的大力支持,在此一并致谢。

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者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 
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。

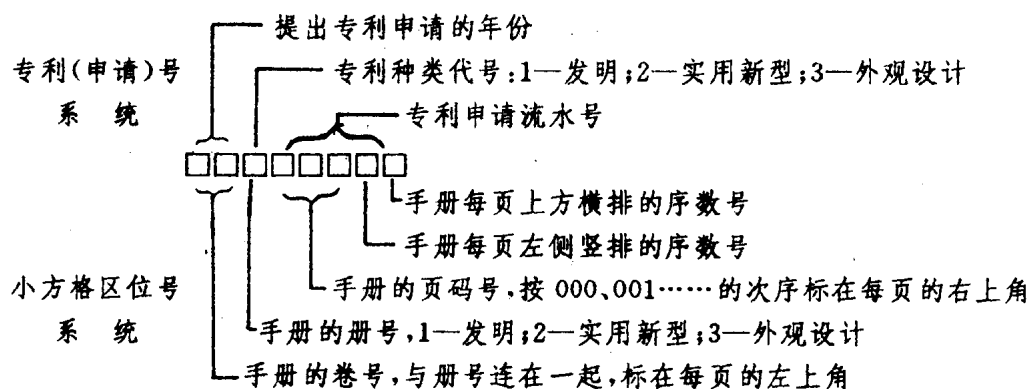
湖南省专利管理局局长

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 ★	• A61B Ω890823 ★900502 ⊗920429	• B62K Ω900314 ★901128 ⊗920429	• H01B Ω900214 ★900912 ⊗930818	• G09B Ω891122 ★900613	• G09B Ω891004 ★900509 ⊗930505	• G09B Ω891004 ★900509	• F16H Ω891011 ★ ⊗910213	• Ω ★	• B62K Ω890906 ★900523 ⊗920429
1	• B43L Ω900117 ★900926 ⊗920429	• F23J Ω890830 ★900404 △940323	• Ω ★	• G05D Ω890913 ★900509 ⊗931124	• Ω ★	• H01F Ω891213 ★900822 ⊗930505	• Ω ★	• G02B Ω891115 ★900620 ⊗920429	• F17C Ω890913 ★900425 ⊗920429	• H05B Ω890830 ★ ⊗910102
2	• A43B Ω890816 ★900509 ⊗931124	• H01H Ω900321 ★901121 ⊗930505	• H02H Ω891213 ★ ⊗910417	• Ω ★	• H04M Ω891227 ★900718 ⊗930505	• G09B Ω891011 ★900530 ⊗930505	• A47G Ω890913 ★900516 ⊗931124	• F24H Ω890830 ★ ⊗910102	• A47J Ω890823 ★ ⊗901219	• G06C Ω900815 ★910417 ⊗931124
3	• Ω ★	• A01G Ω890823 ★900912 ⊗930505	• F02M Ω900711 ★910123 ⊗931201	• F16K Ω900214 ★900912 ⊗920429	• Ω ★	• B65D Ω891025 ★900704 ⊗930505	• G06F Ω891122 ★900620 ⊗930505	• Ω ★	• Ω ★	• B60T Ω900328 ★901107 △940413
4	• B60J Ω900704 ★ ⊗911023	• G24B Ω891025 ★900606 ⊗931201	• E04D Ω891227 ★	• G04C Ω890802 ★900314 ⊗920513	• Ω ★	• B60P Ω890719 ★900530 ⊗920513	• G01N Ω890816 ★900502 ⊗931201	• E06B Ω890719 ★ ⊗901205	• F23G Ω900117 ★900815 ⊗931201	• F24H Ω900110 ★900815 ⊗931201
5	• C10C Ω890927 ★900502 ⊗931201	• A61N Ω900613 ★910123 ⊗930428	• A61M Ω891004 ★900606 ⊗930428	• Ω ★	• Ω ★	• A47J Ω901114 ★910828 ⊗930421	• F04D Ω890726 ★900321 ⊗920422	• F02P Ω890816 ★900425 ⊗930428	• A61B Ω891227 ★900822 ⊗930428	• A61H Ω891018 ★ ⊗910403
6	• F24B Ω901107 ★920115	• Ω ★	• A47K Ω900228 ★901017 ⊗931124	• B43L Ω900321 ★901219	• H01R Ω900117 ★ ⊗910515	• B25B Ω891025 ★900620 △940406	• A47J Ω891025 ★900620 ⊗920429	• Ω ★	• A61M Ω891025 ★900704 ⊗930428	• Ω ★
7	• A47J Ω890906 ★900606 ⊗931117	• Ω ★	• Ω ★	• F04D Ω891025 ★ ⊗910227	• F02M Ω900207 ★901031 ⊗931117	• G02B Ω890913 ★900718 ⊗930428	• B25B Ω890830 ★ ⊗910102	• E05D Ω900328 ★910109 ⊗920422	• B25B Ω891025 ★900627 ⊗921028	• A63F Ω900110 ★900829 ⊗930505
8	• A45C Ω891004 ★900627 ⊗920429	• B28B Ω891004 ★900606 ⊗931124	• H04Q Ω910424 ★920122	• A63H Ω890920 ★900704 △940511	• B05C Ω890927 ★ ⊗910130	• F21S Ω890906 ★ ⊗910116	• Ω ★	• B03C Ω890927 ★900627 ⊗930428	• E02F Ω900502 ★910821	• H01Q Ω900912 ★910522
9	• B60H Ω900502 ★910102 ⊗930421	• H01J Ω901031 ★910724 ⊗930421	• H05F Ω891227 ★900822	• A45C Ω890823 ★ ⊗901219	• E05B Ω890830 ★900620 ⊗931124	• A43B Ω890816 ★900905 ⊗920422	• H01R Ω891018 ★900718 ⊗920422	• B60H Ω890920 ★900523 △940330	• F27D Ω900718 ★ ⊗920520	• A01K Ω890816 ★900502 ⊗920422

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• F02M Ω890816 ★900926 ⊗920422	• A47K Ω900110 ★ ⊗910515	• A63H Ω900228 ★901003 ⊗920422	• B62L Ω891108 ★900704 ⊗920422	• A61J Ω900117 ★900829 ⊗920422	• B60Q Ω890906 ★900627 ⊗920422	• A45B Ω891011 ★900627 ⊗930421	• F04B Ω891122 ★ ⊗910327	• G01F Ω890920 ★901003 ⊗930428	• G02B Ω891101 ★900627 ⊗920513
1	• G02B Ω891115 ★900808 ⊗920422	• F16H Ω890816 ★900425 ⊗920422	• A46B Ω890920 ★900509 ⊗930428	• F02F Ω900131 ★910206 ⊗930428	• A61B Ω890913 ★900530 ⊗920422	• G08B Ω891206 ★ ⊗910410	• G01F Ω891011 ★900627 ⊗930428	• F23H Ω910123 ★920311 ⊗931124	• G02B Ω891115 ★900627 ⊗920422	• Ω ★
2	• Ω ★	• Ω ★	• C12C Ω900530 ★910123 △940504 △940420	• A43B Ω890816 ★900509 ⊗930428	• F04B Ω891011 ★900704 ⊗920422	• A01B Ω890913 ★900627 ⊗930428	• A47G Ω891011 ★900620 ∞910227 △930825	• G03G Ω900103 ★901017 ⊗920422	• H01B Ω891108 ★900704 ⊗931117	• F28F Ω891101 ★900620 △940223
3	• F22B Ω901114 ★910814 ⊗930421	• H02J Ω900321 ★901205 ⊗930428	• A45B Ω900523 ★910116 ⊗930421	• A47G Ω900228 ★901024 ⊗931117	• A01F Ω900117 ★900829 ⊗920422	• H05B Ω900228 ★901003 ⊗930428	• D03D Ω891011 ★900620 ⊗930421	• E06B Ω890830 ★900516 △940511	• E05B Ω900314 ★ ⊗910710	• A42B Ω890906 ★900530 ⊗931117
4	• E05B Ω890816 ★900606 ⊗920422	• E05G Ω890823 ★900509	• A23N Ω891101 ★910327 △940330	• F23J Ω890816 ★900418 ⊗931117	• F24C Ω890927 ★900620 ⊗930428	• F23C Ω891101 ★900613 ⊗930428	• Ω ★	• G03B Ω900328 ★910102 ⊗930428	• F24H Ω900221 ★ ⊗910619	• B65D Ω891122 ★900711 ⊗931117
5	• B43L Ω900117 ★900912 ⊗930421	• A47G Ω890913 ★900808 ⊗920422	• Ω ★	• A47J Ω900411 ★910116 ⊗930428	• B25B Ω890823 ★ ⊗901219	• A47K Ω891004 ★900620 ⊗930421	• B43L Ω890809 ★900502 ⊗931117	• B25B Ω891018 ★ ⊗910220	• H04N Ω910925 ★ ⊗930728	• G09B Ω900207 ★901003 ⊗930428
6	• A46B Ω900207 ★900926 ⊗920422	• A46B Ω890906 ★ ⊗910116	• Ω ★	• F16B Ω900725 ★910227	• Ω ★	• Ω ★	• B08B Ω891206 ★900808 △940504	• Ω ★	• B60Q Ω890913 ★900516	• Ω ★
7	• Ω ★	• F16K Ω891101 ★900620 ⊗930428	• B07C Ω890927 ★900516	• Ω ★	• G01H Ω900117 ★ ⊗910515	• F21V Ω891122 ★900718 ⊗920429	• Ω ★	• B43K Ω910123 ★911016 ⊗930428	• A47L Ω891025 ★ ⊗910227	• F04D Ω900627 ★910306 ⊗931117
8	• A63H Ω900418 ★901205 ⊗920422	• F16K Ω901017 ★910710 ⊗930428	• H01H Ω901121 ★910821 ⊗930421	• B01D Ω891108 ★900725	• Ω ★	• E03C Ω890809 ★900418 ⊗920422	• F24D Ω890830 ★ ⊗910102	• H02M Ω891213 ★901114 ⊗930428	• A47G Ω891101 ★900801 ⊗931117	• F04D Ω890906 ★900620 ⊗920422
9	• A01F Ω890906 ★ ⊗910116	• B60Q Ω890927 ★900530 ⊗920422	• B60Q Ω890830 ★ ⊗910102	• E05C Ω890906 ★900606 ⊗931013	• F16D Ω900110 ★900905 ⊗920422	• G01R Ω900822 ★910515 △940504	• A61M Ω891011 ★900620	• B65C Ω891025 ★900620 ⊗920429	• F24F Ω900516 ★910116	• H02K Ω891206 ★900801 △940411

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• B23K Ω891101 ★ ⊗910306	• H02K Ω891004 ★900627 ⊗930428	• C02F Ω891129 ★900711	• A47B Ω891115 ★900718 ⊗930428	• G02C Ω890823 ★900502 ⊗931117	• A45B Ω890726 ★920108	• A61N Ω900131 ★901010 ⊗920429	• H01B Ω900124 ★900912 △940406	• C09H Ω890823 ★ ⊗901219	• G01R Ω900207 ★901017 △940413
1	• E03D Ω890920 ★900606 ⊗920422	• Ω ★	• Ω ★	• B62M Ω900704 ★910220 ⊗930505	• A61B Ω900725 ★910828 ⊗931201	• B23K Ω891011 ★900711 ⊗930505	• D05B Ω890816 ★900523 ⊗930428	• H05B Ω900328 ★ ⊗910724	• B65D Ω890927 ★900704 ⊗920429	• Ω ★
2	• Ω ★	• F25B Ω900321 ★901107 △940504	• G09B Ω900613 ★910403 ⊗920429	• H01H Ω900411 ★910327 ⊗930505	• Ω ★	• F24C Ω890816 ★900328 ⊗930505	• A63F Ω891011 ★900627 ⊗931124	• A63F Ω900328 ★ ⊗910724	• F24H Ω891115 ★901003	• Ω ★
3	• A47J Ω890927 ★900627 ⊗931124	• Ω ★	• F04D Ω900131 ★901024 ⊗920429	• G09F Ω900207 ★901024 ⊗930428	• B43K Ω900207 ★901107 △940427	• B65D Ω891018 ★900711 △940420	• G01D Ω901107 ★ ⊗920304	• A47C Ω891227 ★900829 ⊗920422	• F25D Ω900822 ★ ⊗920624	• B43K Ω890823 ★ ⊗901219
4	• B25H Ω890823 ★900620 ⊗931117	• B60R Ω890906 ★ ⊗910116	• B66D Ω891101 ★900718 ⊗920422	• H02K Ω900207 ★901017 △931103	• B60R Ω890830 ★900606 ⊗931124	• G04C Ω891108 ★900711 ⊗931124	• G09B Ω891227 ★900829 ⊗920422	• G08B Ω891115 ★900711	• G04C Ω900207 ★901017	• Ω ★
5	• A45C Ω900307 ★901205 ⊗920422	• B29D Ω900307 ★901017 ⊗931117	• G03B Ω890927 ★900516 ⊗930505	• A63B Ω890816 ★900620 ⊗920422	• Ω ★	• Ω ★	• B67C Ω890809 ★900516 ⊗910529	• Ω ★	• F42B Ω891115 ★900808 ⊗920422	• Ω ★
6	• Ω ★	• G01F Ω910529 ★920122 ⊗930505	• G08B Ω900124 ★901017	• G01N Ω890906 ★900606	• A63H Ω890913 ★900627 ⊗930505	• B62K Ω891227 ★901010 ⊗930505	• E05B Ω901107 ★910717	• A01M Ω891115 ★ ⊗910320	• G06C Ω900321 ★901107 ⊗931124	• B60T Ω900627 ★910220 ⊗930428
7	• F02M Ω891122 ★900718 ⊗931117	• A46B Ω891227 ★900919 ⊗931124	• B60T Ω891206 ★900801 ⊗930505	• B28D Ω891025 ★900620 ⊗930428	• G05D Ω891101 ★900711 ⊗930428	• A01K Ω890920 ★ ⊗910123	• A61B Ω900117 ★900829 × 921230	• A22B Ω890927 ★900606 ⊗930428	• G01G Ω920115 ★920930 ⊗940511	• Ω ★
8	• F24B Ω890726 ★900418 ⊗931124	• H02J Ω900321 ★901128 ⊗920429	• F28D Ω890920 ★900516	• H02H Ω891213 ★900829 ⊗930505	• B22D Ω890830 ★900613 ⊗930505	• G05F Ω890920 ★900613	• B06Q Ω900214 ★901121 ⊗930505	• A43B Ω900131 ★900912 ⊗930505	• G09F Ω890920 ★ ⊗910123	• H01R Ω891018 ★900718 ⊗920429
9	• B60H Ω890920 ★900509	• A47C Ω890920 ★900620 ⊗930505	• B29C Ω920401 ★ ⊗930804	• Ω ★	• B23B Ω890823 ★901107 ⊗901219	• H04H Ω900221 ★901107 ⊗930505	• A61B Ω900307 ★ ⊗911211	• C21B Ω891004 ★900711 △940406	• E05C Ω900221 ★901107 ⊗920429	• Ω ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• Ω ★	•H02K Ω891011 ★ ⊗910213	•G02B Ω890823 ★ ⊗901219	•B65G Ω891018 ★900801 ⊗930505	•B60R Ω900829 ★ ⊗920101	•F01C Ω900307 ★901205 ⊗920429	•A41D Ω890816 ★900404 △940406	•F16H Ω891220 ★900815 ⊗931124	•A47B Ω891115 ★ ⊗910320	•B41J Ω890719 ★900307 △940420
1	•A47L Ω890906 ★900509 ⊗931124	•B65D Ω900110 ★910123 ⊗920429	•B25B Ω891122 ★900718 ⊗931124	• Ω ★	•G05D Ω900321 ★901121 ⊗930505	• Ω ★	• Ω ★	• Ω ★	•F23D Ω900110 ★901003	•C04B Ω910320 ★911023 ⊗930505
2	•F04D Ω900117 ★900905 ⊗931124	•A24F Ω890726 ★900425 ⊗920513	• Ω ★	• Ω ★	•F16B Ω890802 ★900404 ⊗920513	• Ω ★	•H01R Ω900328 ★901031 ⊗930505	•A63J Ω891206 ★900822 ⊗931201	•B60R Ω890913 ★900516 ⊗920513	•F28D Ω890823 ★ ⊗910626
3	•F21V Ω900718 ★910710 ⊗930505	•A01D Ω890906 ★900523 ⊗930505	•A47J Ω900328 ★901121 ⊗931201	•B42F Ω891101 ★900711 ⊗930505	•G08B Ω891025 ★900523 △940223	•H02P Ω891122 ★900718 ⊗931201	•B60Q Ω900124 ★901017 ⊗920513	• Ω ★	•F04B Ω900131 ★901010	•B62B Ω900131 ★901003 ⊗920513
4	•F24H Ω890823 ★900919 ⊗930421	•F26B Ω891129 ★900718 ⊗931124	• Ω ★	• Ω ★	•A46B Ω890809 ★900613 ⊗920429	•B43K Ω890816 ★ ⊗901212	•B60Q Ω890906 ★900516 ⊗931201	•A61J Ω890719 ★900502 ⊗920429	•A01K Ω900110 ★900926	•A47C Ω900110 ★900815 △940420
5	• Ω ★	•A47L Ω900221 ★ ⊗910619	•G08B Ω910424 ★911127	•B05B Ω910710 ★ ⊗930818	•B60Q Ω900124 ★900919 ⊗920429	•A63B Ω890913 ★900516 ⊗920429	•F16H Ω891025 ★900627 ⊗930505	• Ω ★	•A47J Ω900221 ★901024 ⊗920429	•B23D Ω891220 ★900808 ⊗940504
6	•F04D Ω890830 ★ ⊗910102	•H01K Ω890906 ★900509 ⊗931201	•G01G Ω900207 ★900919 ⊗930505	• Ω ★	•A47L Ω890823 ★900530 ⊗930505	•B05B Ω890823 ★900530 ⊗930505	• Ω ★	•A47G Ω891018 ★900704 ⊗920422	•F16H Ω900110 ★ ⊗910515	•E21C Ω891213 ★900711 ⊗931201
7	•B60C Ω890906 ★900418 ⊗910605	•G01K Ω891018 ★900530	•A47L Ω900110 ★901017 ⊗910904	• Ω ★	•H05B Ω890830 ★900829 ⊗930512	• Ω ★	•G09F Ω890726 ★900314 ⊗930512	•B62B Ω900117 ★910313 ⊗930512	•F24C Ω900919 ★910529 ⊗930512	•H02P Ω900606 ★910213 ⊗910417
8	•A44B Ω890816 ★ ⊗901212	•F23J Ω890726 ★900516 △940413	•B07B Ω890816 ★900418 ⊗900328	•B01F Ω891122 ★900704	•E05B Ω890719 ★900321 ⊗930512	•A41D Ω891025 ★900523 ⊗931201	•A41D Ω890809 ★900404 ⊗920513	•B43L Ω900221 ★ ⊗910619	•A47B Ω891101 ★900725 ⊗920422	•B62J Ω900704 ★ ⊗920513
9	• Ω ★	• Ω ★	•C01B Ω891004 ★900704 ⊗920429	•F16K Ω900725 ★910320 ⊗930505	•G12B Ω891004 ★900627 ⊗930505	•A63H Ω890823 ★900516 ⊗930505	•G06C Ω900328 ★901205 ⊗931201	•B62M Ω900131 ★901024 ⊗930505	• Ω ★	• Ω ★

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*D06F Ω901107 ★910619 ⊗931124	*F16K Ω901017 ★ ⊗920812	*F02P Ω900509 ★910102 ⊗931124	*B02C Ω891115 ★900704 ⊗930505	*A61M Ω891018 ★900704 ★900425 ⊗920429	*F02M Ω910731 ★920422 △940511	*A47G Ω900228 ★ ⊗910626	*A45C Ω900103 ★901017 ⊗920429	*F24B Ω890913 ★901010	*F27B Ω891206 ★900815 ⊗931124
1	*A43B Ω900627 ★ ⊗911023	* Ω	*H02K Ω890830 ★900418	*A61C Ω890823 ★900418 △940504	*F25D Ω891011 ★900606 ⊗930505	*A61F Ω890920 ★900613 ⊗920429	*B01D Ω890830 ★900516 ⊗920513	*A47J Ω890809 ★900404 ⊗930505	*G03D Ω891115 ★900704 ⊗930505	*D06C Ω891115 ★900808 ⊗911009 △940413
2	*E05C Ω890913 ★900613 ⊗930512	*H02P Ω890830 ★	*H02K Ω900314 ★901128 ⊗920513	* Ω	*B62J Ω900131 ★900912 ⊗930512	*A46B Ω890726 ★ ⊗901205	*F26B Ω891011 ★900912 ⊗920513	*H05B Ω890830 ★900418 ⊗920513	*B68G Ω900110 ★900829 ⊗931201	* Ω
3	* Ω	*E03D Ω890920 ★900530 ⊗920513	*A61F Ω900314 ★901107	*B60K Ω890906 ★ ⊗910116	*F21S Ω891213 ★900829	*A42B Ω890809 ★900516 ⊗931201	* Ω	* Ω	*G01N Ω890823 ★	*A01G Ω900110 ★900919 ⊗930512
4	* Ω	*H02H Ω900926 ★910424 ⊗930512	*G01J Ω891025 ★900523	*G01K Ω900103 ★900829	*C23C Ω890802 ★900314 △940323	*G01R Ω891108 ★900606 ⊗930512	*H02H Ω890830 ★900425	*B01D Ω890816 ★900404 ⊗930512	*A47C Ω891115 ★	*H01H Ω891108 ★900704 ⊗931208
5	* Ω	*A47K Ω890726 ★900314 ⊗930512	* Ω	*E06B Ω890726 ★ ⊗931201	*A47J Ω891025 ★900718 ⊗930512	* Ω	*H01H Ω891115 ★900725 ⊗920513	*B21B Ω890816 ★900404	*F01P Ω900117 ★900829 △940406	*A43B Ω900815 ★910626
6	*C12H Ω900117 ★900905 ⊗920513	*E06B Ω890719 ★900425 ⊗920513	*G02C Ω890823 ★900502	*A01G Ω891122 ★900704	* Ω	* Ω	*B60K Ω891101 ★900620 ⊗930505	* Ω	*A61H Ω890920 ★900516 ⊗930505	* Ω
7	*A43B Ω890906 ★ ⊗910116	*B23D Ω890830 ★900509 ⊗920429	* Ω	*H01M Ω891025 ★900620 △940406	* Ω	* Ω	*B01D Ω890830 ★900530 △940330	*B62M Ω890830 ★ ⊗910102	*A43B Ω890823 ★901114 ⊗920429	*A62B Ω890830 ★900502 ⊗930505
8	*B05C Ω891129 ★900718 ⊗931201	*A61D Ω890906 ★900613 ⊗920429	*A47J Ω891108 ★900704 ⊗931201	*E05B Ω890809 ★900502 ⊗930505	*A46B Ω891122 ★900905 ⊗930505	*F16D Ω900620 ★910130 △940511	* Ω	*F15B Ω891206 ★900829 ⊗931201	*B28C Ω900110 ★910102 ⊗931201	*A46B Ω910515 ★920115 ⊗931124
9	*B42B Ω891108 ★ ⊗910313	*A01B Ω891011 ★900606 ⊗931201	*B62M Ω900530 ★910220 ⊗920513	*G08C Ω890823 ★ ⊗901219	* Ω	*F24F Ω891004 ★900606	*B28C Ω891115 ★900815 ⊗930505	*A01M Ω891018 ★900627 ⊗930505	*H02H Ω900815 ★910515 ⊗931201	*B26B Ω890927 ★900613

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	• G05D Ω890920 ★900502 ⊗931201	• Ω ★	• B66B Ω890816 ★900509 ⊗930512	• A43B Ω891025 ★900523 ⊗920513	• A47C Ω891011 ★901003 ⊗931208	• F21S Ω890906 ★900829 ∞901024	• Ω ★	• Ω ★	• E04D Ω891122 ★900919 ⊗920513	• G05D Ω900502 ★910109 ∞910327 ⊗930512
1	• G04B Ω890927 ★900509 ⊗920513	• A63B Ω891220 ★900919	• B23K Ω910522 ★920401 ∞920415	• E04C Ω891129 ★900815 ⊗931208	• G01N Ω890816 ★900321 ⊗930512	• A24F Ω890802 ★900404 ⊗930512	• A61J Ω891220 ★900808 ⊗931208	• G01C Ω891004 ★ ⊗910206	• B60C Ω890913 ★900502 ⊗930512	• B21J Ω891004 ★900509
2	• G01N Ω890809 ★900321 △940330	• A01K Ω891011 ★900822 ⊗930512	• Ω ★	• F04D Ω891129 ★900822 △940420	• F24F Ω891213 ★900711 ⊗931208	• H01R Ω890516 ★910109	• A47K Ω890830 ★ ⊗910102	• E21F Ω890823 ★900516 ⊗930512	• A45F Ω890927 ★900523 ⊗920513	• A61F Ω891101 ★900718 ⊗930512
3	• A47C Ω891025 ★900718	• E05B Ω890719 ★900523 ⊗930512	• B65D Ω890816 ★ ⊗901212	• H02H Ω890913 ★900801 ⊗930512	• G04C Ω891115 ★900912 ⊗920513	• Ω ★	• A01M Ω890906 ★ ⊗910116	• A47C Ω890906 ★ ⊗910116	• A01B Ω890920 ★ ⊗910123	• F16H Ω900110 ★900822 ⊗930505
4	• F24B Ω891213 ★900815 ⊗930505	• B21C Ω890927 ★ ⊗910501	• Ω ★	• F24C Ω900228 ★901121 ⊗930505	• E03C Ω891122 ★900704 ⊗920513	• A44B Ω890927 ★900613 ⊗920513	• A01K Ω900110 ★900919 ⊗920513	• Ω ★	• F02P Ω900613 ★910102	• E01B Ω890927 ★900516 ⊗930505
5	• B01D Ω891122 ★900718	• B60J Ω891115 ★910116 ⊗930505	• G01L Ω900131 ★901003 ⊗920513	• B65D Ω900110 ★901003 ⊗930505	• B66B Ω891011 ★900613 ⊗920422	• F04D Ω900704 ★910227 ⊗930512	• E05B Ω891011 ★ ⊗910213	• E21D Ω891227 ★901024 ⊗931201	• Ω ★	• G05B Ω900207 ★900926 △940330
6	• A61H Ω890906 ★ ⊗910116	• A47C Ω900321 ★ ⊗910717	• G08B Ω900418 ★910102 ⊗931201	• G03B Ω890913 ★900606 ∞900801 ⊗920513	• A01K Ω900919 ★ ⊗920108	• Ω ★	• B01D Ω891122 ★900829 ⊗920513	• Ω ★	• B43K Ω910522 ★ ⊗920923	• H01Q Ω900502 ★ ⊗910828
7	• Ω ★	• E05B Ω890906 ★900606 ⊗920513	• A61F Ω900117 ★900905	• F24H Ω890823 ★ ⊗901219	• F28D Ω890816 ★ ⊗901212	• E04F Ω890816 ★900516	• Ω ★	• B42F Ω890823 ★ ⊗910626	• H02J Ω891206 ★900829 ⊗931201	• B68C Ω890809 ★900516 ⊗920513
8	• A44B Ω900328 ★910102 ⊗930505	• Ω ★	• A61M Ω890816 ★900509 ⊗930503	• Ω ★	• F02M Ω890816 ★900404 ⊗920513	• B23D Ω890823 ★900606 ⊗920513	• A61B Ω891011 ★900808 ⊗920513	• A61G Ω891115 ★900718 ∞901003 ⊗930512	• B63B Ω891025 ★900627	• B60K Ω890906 ★900509 ⊗931201
9	• B60L Ω891011 ★900620 ⊗930505	• B62B Ω891108 ★	• B23P Ω891206 ★900829 ⊗930512	• D21D Ω891206 ★900808 ⊗931201	• F16H Ω900228 ★901010 ×930707	• Ω ★	• Ω ★	• F16K Ω900110 ★ ⊗910515	• H01H Ω891011 ★900606 ⊗920513	• F16D Ω891213 ★900808 ⊗931201

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*G06F Ω890913 ★900530 ⊗920513	*H02H Ω900307 ★901017	*A47C Ω891018 ★900704 #920513	*A43B Ω891101 ★900704 ⊗920513	*B62J Ω900207 ★ ⊗910605	*B29C Ω891018 ★900606 ⊗920513	*E01B Ω891011 ★900704 ⊗920513	*H05B Ω900131 ★901017 ⊗920513	*A41H Ω890920 ★900530 ⊗920513	*F24B Ω891004 ★900620 ⊗930512
1	*A24D Ω891025 ★900523	* Ω ★	* Ω ★	*E01B Ω891011 ★900509	*B23B Ω891101 ★900801 ⊗920513	*A47G Ω900207 ★901107 ⊗920513	*A47G Ω891011 ★ ⊗910213	*B06B Ω900328 ★901024 △931201	*A43D Ω900131 ★900829 ⊗931208	*C10L Ω890920 ★ #910306
2	*A61B Ω891115 ★ ⊗910320	*B60B Ω890906 ★ ⊗910116	*B60S Ω890830 ★900530 ⊗930512	* Ω ★	* Ω ★	*A47H Ω910123 ★ ⊗920527	*A47K Ω890830 ★900418 ⊗920513	*F21S Ω900328 ★901031 ⊗920513	*E04G Ω891004 ★900822 △940427	*B25H Ω891101 ★900822
3	*B43L Ω891129 ★900822 ⊗930106	*A45D Ω890920 ★900523 △940420	*B23G Ω891108 ★900912	*E04H Ω891018 ★900822	*B43L Ω890913 ★900822 ⊗930519	*A47J Ω890906 ★900822 ⊗930519	*A47G Ω891025 ★900822	*A63C Ω890719 ★900425 △940427	*B25B Ω890823 ★900912	*E04F Ω890927 ★900523 △940504
4	*A47G Ω890719 ★900418 ⊗931208	* Ω ★	*F24H Ω890913 ★900523 △940511	*E04H Ω891220 ★900912 ⊗931208	*F04D Ω890830 ★900822	*A61F Ω900404 ★901205 ⊗930519	*G05B Ω890830 ★900808 ⊗930519	*G01N Ω891101 ★900530 ⊗930519	*B43L Ω890830 ★ ⊗910102	* Ω ★
5	*A47J Ω891206 ★900822 △940420	* Ω ★	*A23N Ω900131 ★901114 ⊗920513	*E21B Ω890920 ★ ⊗910123	* Ω ★	*A61F Ω891108 ★900704 ⊗920513	*B21F Ω890920 ★900516 ⊗920513	*B60G Ω900328 ★901114 ⊗931201	*F02M Ω890830 ★900606 ⊗930512	* Ω ★
6	*G05F Ω891108 ★900919 ⊗931201	* Ω ★	* Ω ★	* Ω ★	*A23N Ω890927 ★910213 ⊗931201	* Ω ★	*A47L Ω891025 ★900613 ⊗930512	* Ω ★	*G01N Ω900822 ★910925 ⊗930512	* Ω ★
7	*G03C Ω900328 ★ ⊗910724	*B41F Ω891018 ★901205 ⊗920219	*A61B Ω900328 ★901107 ⊗930512	* Ω ★	*G01G Ω891115 ★901205 ⊗920513	*D06F Ω890816 ★900613 ⊗920513	*F42B Ω910123 ★ ⊗920527	*H02K Ω891220 ★900801 △940209	*A61B Ω891025 ★900627 ⊗930512	*H04R Ω891101 ★900627 ⊗910501 ⊗930512
8	*B61D Ω890823 ★ ⊗901219	*A47J Ω900110 ★900912 ⊗920513	*F23C Ω891101 ★900704 ⊗931208	*F24F Ω890913 ★ ⊗910123	*A01F Ω891122 ★900718 ⊗931201	*F21S Ω890906 ★901121 ⊗920513	*C10H Ω900328 ★901114 ⊗930512	* Ω ★	*A61G Ω891115 ★900704	* Ω ★
9	* Ω ★	*F03G Ω891011 ★900613	*G01D Ω891122 ★ ⊗910327	* Ω ★	*G01F Ω890823 ★ ⊗901219	*B23K Ω891101 ★900704 ⊗920513	*F16K Ω891220 ★900815 ⊗930512	* Ω ★	*A63B Ω891220 ★901003 ⊗911009	*A63B Ω900228 ★911106 ⊗931208

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	* B26B Ω891115 ★ ⊗920101	* Ω ★	* D04H Ω900103 ★900919 ⊗930519	* H02H Ω891011 ★900627 ⊗930505	* B43K Ω901121 ★910710	* C06F Ω901003 ★910515	* Ω ★	* B25H Ω891101 ★900704 ⊗931201	* B62J Ω900627 ★910206 ⊗930512	* G09D Ω900110 ★900808
1	* Ω ★	* D06C Ω900530 ★910220 ∞911009 △940330	* B60L Ω900328 ★901128 ⊗920513	* G08B Ω891018 ★900704 ⊗931208	* B25B Ω890816 ★900530 ⊗931208	* B60C Ω890802 ★ ⊗901205	* F21S Ω900627 ★ ⊗911023	* A47G Ω890830 ★ ⊗910102	* A61N Ω901121 ★911120 ⊗930519	* B60R Ω890726 ★900314 ⊗920513
2	* G01B Ω891025 ★900704 △940330	* F24H Ω891101 ★900718	* Ω ★	* A61H Ω891004 ★ ⊗910206	* Ω ★	* A61H Ω891011 ★900523	* B24B Ω891206 ★900718 ⊗931215	* Ω ★	* A63F Ω890823 ★ ⊗910731	* A62B Ω891108 ★ ⊗910313
3	* A01D Ω891220 ★900919 ⊗920513	* B66F Ω891220 ★900829 ⊗920513	* F04B Ω900509 ★901205	* G08B Ω890823 ★901024	* A61F Ω900103 ★900808 △940323	* Ω ★	* Ω ★	* A61G Ω891004 ★900613 ⊗930519	* H05B Ω890913 ★ ⊗910123	* B02B Ω890719 ★910220
4	* B65G Ω890816 ★900509 ⊗920520	* B65D Ω900523 ★ ⊗920520	* A47K Ω900103 ★900919 ⊗930519	* A46B Ω890816 ★900404 ⊗930519	* Ω ★	* F04H Ω900606 ★910130 ⊗920520	* D06F Ω891101 ★900606 ⊗920520	* G01N Ω900711 ★910130 ⊗931215	* C23C Ω890823 ★900418 △940323	* F25B Ω890913 ★900523 ⊗920520
5	* F02M Ω890816 ★900404 ⊗920520	* E21F Ω890920 ★900530 ⊗931215	* A45C Ω890823 ★ ⊗901219	* Ω ★	* A61B Ω900620 ★910220	* F24B Ω890830 ★901031 ⊗920513	* A61H Ω891025 ★900718 ⊗931208	* G02C Ω890913 ★900523 ⊗920513	* E05B Ω891227 ★910403 ⊗930512	* A47J Ω891115 ★900718 ⊗930512
6	* F25B Ω891108 ★901107 ⊗930512	* Ω ★	* A01K Ω910612 ★920422 ⊗930901	* G01N Ω891011 ★900620 ⊗920513	* E05G Ω900117 ★ ⊗910515	* B66F Ω890830 ★900516 ⊗930512	* Ω ★	* E21D Ω891220 ★900905 ⊗920513	* E03D Ω891004 ★900627 ⊗930512	* B66F Ω890816 ★900502 ⊗931208
7	* H01F Ω891206 ★900718	* A61B Ω891025 ★900627 ⊗931208	* F04B Ω890830 ★901121 ⊗930512	* H01F Ω900228 ★901010 ∞920513 ⊗931208	* H05B Ω901017 ★910612 ⊗930512	* Ω ★	* F23H Ω900926 ★ ⊗920729	* H01H Ω891018 ★900704 ⊗920513	* A47K Ω900110 ★900905 ⊗930512	* F16K Ω891206 ★900808 ⊗930512
8	* Ω ★	* Ω ★	* F02N Ω891025 ★900725 ⊗920513	* Ω ★	* Ω ★	* A61M Ω891108 ★900919 ⊗920513	* F04D Ω890823 ★900523	* E01F Ω890816 ★900502 △940504	* Ω ★	* E21B Ω890920 ★900627 ⊗930512
9	* G01N Ω891101 ★900627 ⊗930512	* D03D Ω891213 ★900905	* F24C Ω890927 ★ ⊗910130	* B65D Ω890816 ★900516 ⊗930505	* H01K Ω891018 ★900718 ⊗930512	* Ω ★	* H05B Ω891220 ★900815 ⊗920513	* E03D Ω ★ ∞910731	* F02D Ω900314 ★901205 ⊗930512	* A47K Ω891025 ★ ⊗910227