

呈送：

中国动物园协会 CAZG  
中国国家林业局野生动植物保护司大熊猫保护管理办公室  
美国大熊猫保护基金会 GPCF

## 2017 年圈养大熊猫繁殖管理策略建议及种群概况

2016 年 11 月 8-9 日  
中国成都

报告提交人：

Kathy Traylor-Holzer 博士  
世界自然保护联盟/保护繁育专家组 IUCN/SSC CBSG

Jonathan D. Ballou 博士提交  
史密森保护生物学研究所

翻译：美国大熊猫保护基金会 GPCF 严萍

资助方：  
成都大熊猫繁育研究基地  
中国动物园协会

## 项目总结

本文是 2016 年 11 月 8-9 日在中国成都召开的会议报告。该会议旨在对大熊猫迁地种群分析予以更新，提出 2017 年度繁殖建议。这已是第 15 次为大熊猫的遗传管理提供年度建议了。

目前迁地大熊猫种群的数量维持在 470 只的规模（雄性 212 只，雌性 258 只），他们生活在全世界 85 个不同的大熊猫饲养机构中。截至到 11 月 4 日，在 2016 年共计出生 64 只幼仔，16 只个体死亡。共进行了 100 次熊猫转移，其中中国机构间 88 只，2 只转移到韩国。当前圈养种群的总体遗传状况健康（遗传多样性=97%.45），其中包括 53 只建群者遗传表达，如另外 7 只个体能够繁殖出存活后代的话，其遗传因素也可在现有种群中得到表达。该种群中预估有 6 只个体为近亲繁殖的后代，其近交系数> 6%。另有 25 只动物存在着较低水平的近交。

大熊猫谱系显示有 45 只仍存活个体、或有存活后代的个体的父本不清（是与多个雄性自然交配及/或人工受精造成的）。大部分是 2013 年及以后出生的年轻个体(n=35)，但剩下的 10 只父本不清的个体却导致了 55% 的全球谱系不清。当前迁地种群的基因库中 9% 的后代是源自这些血缘不清个体的。有 5 只是造成这种不清的主要原因：谱系号 455 是非常重要的一个需解决的个体（造成全球谱系中 25% 的不清），尽管它近期死亡了。谱系号 439,495, 547, 557 仍存活，是需优先做鉴定的个体。

在提出下一年度的遗传管理建议之前，我们必须继续使用分子遗传学分析方法对这些父本不清的个体，以及当年出生的所有幼仔进行亲子鉴定。本报告附有需要进行父权鉴定的大熊猫清单（见附录 B）。应继续计划在明年内解决尽可能多的此类不确定情况。

目前迁地大熊猫种群繁殖的目标为：“在 200 年内至少保留 90% 野生大熊猫的遗传多样性的目标种群大小（400-600 只）”。这个规模和基因构成的种群应该能够为未来需要的野外放归提供足够的动物。

2016 年的种群增长率为 11%，比 2015 年的高。随着种群规模和承载力达到目标，未来需大大降低增长率。作为遗传管理策略的一部分，应侧重繁殖有遗传价值的个体，来保存遗传多样性及减少近亲繁殖，并保有一些额外的繁殖个体用于野外放归。

建议制定基因资源库策略，来系统地收集、存储、及使用精液和其他生物样本，从而最大程度地扩大种群的长期存活力。

建议制定综合保护计划，包括野外和圈养熊猫的保护目标和行动，来推进此物种的长期保护。

## 目录

标题:	页
迁地大熊猫管理项目	3
圈养种群概况	
数据分析和谱系估测	4
数量状况	4
遗传状况	5
2017 年项目回顾和建议	
种群目标和增长	7
繁殖策略	9
遗传资源库策略和综合保护计划	10
2017 年繁殖建议	10
附录 A: 为分析而做出的繁殖种群假设	13
附录 B: 大熊猫个体因父本不清对遗传测算的影响	14
附录 C: 圈养大熊猫种群平均亲缘关系值 MK 排序表	18
附录 D: 2017 年繁殖季大熊猫配对 MSI 值 (2016 年 11 月于成都发布)	24
2017 年 MSI 表	1-57

## 迁地大熊猫管理项目

### 简介

本文是 2016 年 11 月 8-9 日在中国成都所召开会议的报告，该会议旨在对大熊猫迁地种群的分析 and 繁殖计划予以更新。参会者更新了种群谱系，提出了需要优先繁殖的熊猫个体和建议配对，讨论了能满足统计学和遗传需求的繁殖计划。本次会议由中国动物园协会（CAZG）、华西师范大学、成都大熊猫繁育研究基地、及成都大熊猫繁育研究基金会主办，其中技术研讨会由世界自然保护联盟 IUCN SSC 保护繁育专家组（CBSG）主持。

技术会议的目标是：

- 更新迁地大熊猫种群数量和遗传分析结果；以及
- 按计划目标制定大熊猫繁殖和管理建议。

### 种群目标

2009 年技术委员会修改了项目目标，即“在 200 年内至少保留 90% 野生大熊猫的遗传多样性，目标种群 500 只（400-600 只）”。由于气候变化及栖息地破坏等重大威胁的不确定性，目标中采纳了此时间段。但从那时起，迁地种群的增长迅速，目前的 470 只已接近目标规模（见图 1）。因此需大大降低增长率，更多地投入遗传管理，鼓励自然繁殖和亲子育幼等有利于放归的做法。为了维持有遗传生存力的迁地种群以支持野外种群，采取平均亲缘指数基础上的遗传管理是最有效的方法（更多关于目标的讨论，请参阅“项目回顾和建议”）。

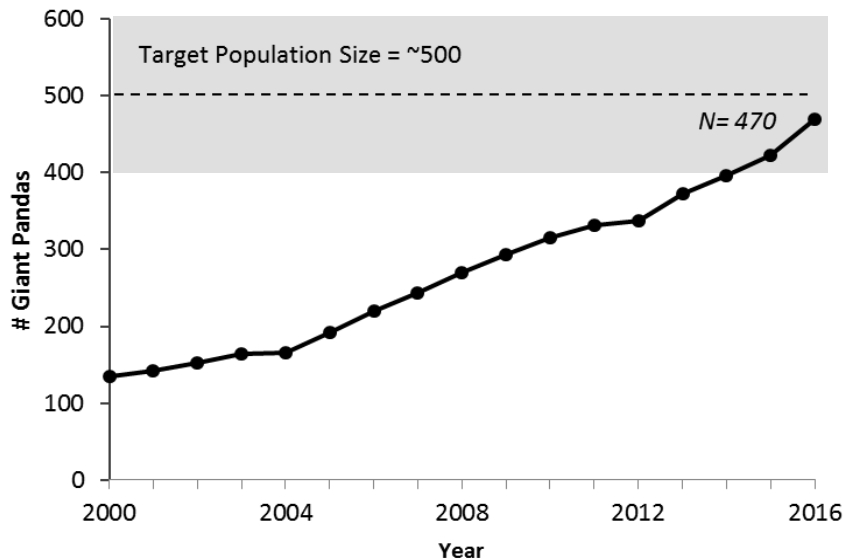


图 1：2000 至 2016 年迁地大熊猫种群增长情况。

## 圈养种群概况

### 数据分析和谱系假设

数据来源于中国动物园协会谢钟女士编辑的 2016 年 11 月 6 日版国际大熊猫谱系，使用的软件是 ISIS 单种群分析及记录保存系统(SPARKS)1.67 版。使用 PMx v1.4 软件(由 Pollak, Lacy 和 Ballou 开发)进行了种群数量和遗传分析。所用数据的截止日期为会议当天，因为谱系的更新是会议期间各机构代表共同完成的。

目前谱系数据库中还有许多熊猫的父权尚未得到辨认。大部分都是雌性大熊猫先与雄性大熊猫进行自然交配，然后再对其实施人工授精，或者雌性与多个雄性进行了自然交配或人工受精。另外一些个案是因早期的谱系没有收录这些数据，从而导致无法确认哪些雄性熊猫成功地进行繁殖。尽管使用分子遗传学分析已成功地辨别出很多亲子关系，谱系中仍有 45 只熊猫父本不清。大部分这些年轻的熊猫(n=35)是 2013 年及以后出生的，但剩下的 10 只父本不清的个体却导致了 55% 的全球谱系不清（列在附录 B 中）。其结果是当前迁地种群的基因库中 9% 的后代源自这些血缘不清个体。另有 10 个个体的亲子鉴定没有文本支持，需进一步确认（再次做分子遗传学分析，或查找完整的文本支持）。

可使用 SPARKS v1.66 选择列出潜在父本的谱系号，以及每位成为真实父本的可能性。然后输出这些不确定的父本到 PMx，做谱系分析时会考虑这些不确定性，在预估的亲子关系基础上对所有不确定父本计算亲缘值（方法参见 Lacy *et al.* 2011）。

尽管囊括此种不确定性对分析是有用的，对繁殖建议的提出甚至是必要的，**但此迁地种群的遗传分析并不完全准确，除非使用分子遗传学对不确定亲子关系做出鉴定。**准确的亲子鉴定不仅会影响种群的遗传数据（如遗传多样性、建群者数量），也会影响个体的遗传数据（平均亲缘系数、MSI 值）从而影响繁殖建议和遗传管理。

**我们需尽快为这 45-55 只大熊猫用分子遗传学分析开展亲子鉴定，否则谱系不明，遗传管理建议会不准确。需优先开展亲子鉴定的个体包括：455，439，495，547，及 557（均为年老个体）。**

### 种群数量概况

目前迁地大熊猫种群的数量为 470 只（雄性 212 只，雌性 258 只），存活在全世界 85 个不同的大熊猫饲养机构中。截止到 2016 年此次会议召开，共出生 64 只幼仔，16 只死亡。

近年的繁殖使得 2005 至 2010 年间种群增长率保持在 9—15%。2011 至 2013 年的增长率人为地控制得更低，原因是更加侧重有遗传价值个体的繁殖，而不是重视数量（重质不重量）。目前的增长率有所提高，是为了适应野外放归的需求。但实际的放归率比繁殖低，2014 和 2015 年达到 7%，2016 年为 11%。现有种群的年龄结构很健康，预计在未来会继续增长（见图 2）。更大比例的成年熊猫参与了繁殖，尤其是雌性（60%），对增长和有效种群大小（ $N_e$ ）都有积极贡献。

雌性大熊猫的繁殖年龄通常在 4-20 岁间，而雄性大熊猫的繁殖能力可以持续到 20 岁之后。圈养大熊猫的平均代间隔为 10.8 年。每胎产 1 或 2 只幼仔的概率几乎相等（有 6 个每胎产 3 只幼仔的）。圈养大熊猫的平均胎产仔数是 1.5 只。雄性大熊猫活到 16 岁的成活率大约为 50%，

25%的雄性活到24岁，只有10%的雄性活到29岁。而雌性的存活率要稍微好些，50%的雌性活到20岁，25%的雌性活到28岁，10%的个体活到35岁。这些数值也包括了对野外获得个体的年龄所做的估算。

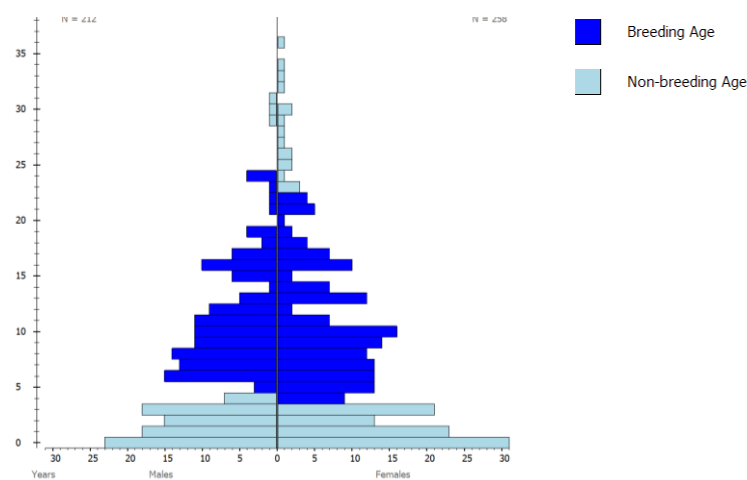


图 2. 2016 年种群的年龄性别结构。深蓝色为繁殖年龄的个体；浅蓝色是未成年（底部）或过了生育年龄的（顶部）熊猫；黄色是性别不明的个体。

### 遗传学状况

大熊猫迁地种群主要源自 53 只野外获得的大熊猫建群者（建群者指从野外获得并成功在现有种群中繁殖出后代的个体）。还有 7 只野外获得的熊猫尚未繁殖出成活的后代，但因为年龄和身体问题没有被排除在外（这些个体是潜在的建群者）。理论上讲，迁地种群的遗传多样性占野生种群遗传多样性的 97.45%。该水平的遗传多样性所代表的建群者染色体等价数（*FGE*）为 19.6。也就是说，该种群的遗传多样性水平与一个由 19.6 只互无血缘关系的个体建成的新种群一致。建群者的遗传贡献高度扭曲，基因库的 25% 仅仅衍生自 4 只建群者（见图 3）。理想状态下，如全部 53 只建群者对遗传贡献均等的话，将由 13 只建群者代表 25% 遗传多样性。如果该种群的管理处于理想状态之下，且其他 7 只潜在建群者的基因能被全部融入种群的话，则该种群的遗传多样性水平可提升至 99%。那么该种群的建群者染色体等价数（潜在 *FGE*）将是 50（见表 1）。通过管理使得种群的平均血缘关系最小化已被证实为保持种群遗传多样性的最佳方法。依据平均血缘关系进行繁殖将自动把那些遗传价值尚未得到完全体现的建群者的后代推荐为优先的繁殖者，并限制过度代表的建群者繁殖。

表 1. 2016 年迁地种群遗传概况

# Founders 建群者	53
# Potential additional founders 潜在新增建群者	7
Gene diversity retained 保存的遗传多样性	0.9745
Potential gene diversity retained 保存的潜在遗传多样性	0.9900
Founder genome equivalentents ( <i>FGE</i> ) 建群者染色体值	19.63
Potential <i>FGE</i> 潜在的建群者染色体值	49.81
Mean inbreeding 平均近亲交配率	0.0027

现有种群的近亲繁殖相对较低，只有 6 只近交系数预计大于 6% 的近亲繁殖的动物（2 只是半兄弟姐妹的后代，4 只是表亲的后代），还有 25 只动物的近交水平更低些。尽管现有种群在遗传学上是健康的，但每个机构内的动物基因则较接近，且机构内实现基因不相关个体间的配对越来越困难。现有的 31 只近亲繁殖的个体中，22 只是近三年（2014 年至 2016 年）出生的。随着圈养种群繁殖的增长和野外获得个体的相对减少，近亲繁殖的可能性将增加。因此未来在机构间或与合作伙伴间进行熊猫交换就显得非常重要，以降低近亲繁殖的几率，减少遗传多样性损失。在未来的几年里，主要圈养机构间应加强熊猫和精液交换，以增加有利于遗传多样性的繁殖机会。此过程已经开始，2014 年起中国机构间开展了多次熊猫交换。

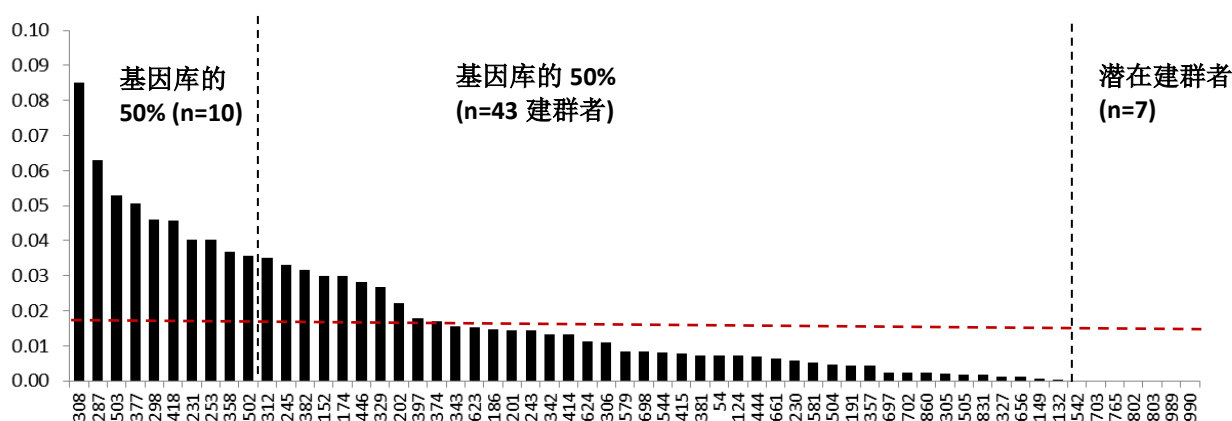


图 3. 53 只建群者对迁地种群基因库的遗传贡献。每个柱子表示单只建群者的贡献。15% 的基因库仅仅衍生自 2 只建群者（即最左边的建群者：308 和 287 号）。约 50% 来自仅 10 个建群者。红色虚线代表理想的（均等）建群者和潜在建群者（1.67%）的代表性。

## 项目回顾和 2017 年建议

2017 年 1 月是在全球谱系数据分析基础上开展繁殖策略和年度繁殖项目，建立正式的迁地熊猫合作管理计划的第 15 年，全球迁地大熊猫种群在计学和遗传状态上都取得了重大的进展。

自 2002 年 1 月起，种群数量从 21 个机构的 142 只增长到 85 个机构 470 只，平均增长率超过 8%，而在此之前是 1.8%。遗传管理繁殖策略将遗传多样性从 96.85% 提高到 97.45%，并增加了 12 只野外来源建群者的遗传资源。这些成果使得在 2010 年能够修改项目目标，从而扩大保护价值和迁地种群的作用，

### 项目目标

大熊猫迁地种群保护的目標是：“維持遷地大熊猫種群的可持续性，即保持种群遗传和统计学活力来提供足够的动物个体用于野外放归，从而支持野外种群。”

迁地种群的保护角色及对大熊猫保护的相关贡献、是要提供：

- 满足野外放归需求的资源
- 防止野外种群下降和损失的保险种群
- 科研机会（如：疾控）
- 用于支持中国野外熊猫保护技术开发的资源（如：普查、健康状况）
- 经济和政治效益来支持野外种群保护
- 用于公众教育和提高意识的资源

为了服务于以上角色，维持一个健康、有活力的迁地种群，我们设立了一个量化的目标，即在 200 年维持至少 90% 的野外种群遗传多样性。遗传管理的力度决定了能维持多大程度的遗传多样性。在目前状况下( $N_e/N = 0.19$ )，600 只个体的大熊猫种群在 200 年可维持 90% 的遗传多样性。如种群规模小一些是 500 只，则需更加严格地执行遗传管理 ( $N_e/N = 0.23$ ) 才可达到同样效果。对遗传管理的放松会导致遗传多样性更快地丧失，影响种群达到目标和损害其保护角色。

### 种群增长

管理下的迁地种群会经历几个不同发展阶段（见表 4）。大熊猫迁地种群目前正从“增长阶段”转向“维持阶段”，从而达到理想的目标种群规模。按照目前的增长率，迁地种群在未来 2017 年能达到 500 只。即使增长放慢到 3%，2018 年也能达到 500 只。一旦种群达到了目标规模，为了维持该规模就必须大大减少后代的出生。例如，只需 11-15 只幼崽就能维持 500 只的规模。如目标扩大到 600 只，按目前的增长率，会在 2-3 年就达到 600 只。那为了

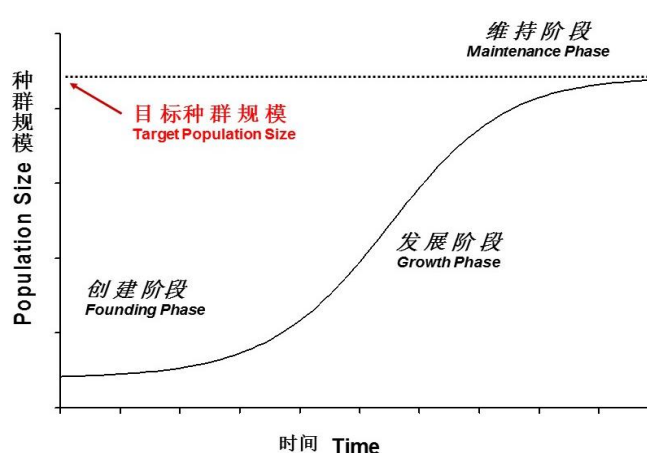


图 4. 管理项目发展的阶段

维持该规模就必须再次大大减少后代的出生（每年出生 14-19 只来维持 600 只的规模）。表 2 显示的是增长率和不同年份维持目标所需的繁殖预估。图 5 和图 6 显示为了维持 500 或 600 只



的种群规模所需减少的繁殖。这些计算只是用于长期迁地种群管理。有可能需要额外的幼崽用于放归，而用于放归的熊猫数量需单独考虑，可能需要额外的配对来实现野外放归目标。

表 2. 为达到目标种群规模所需的增长率和产仔数预估

达到目标的年份	目标= 500		目标 = 600	
	年增长率(%)	2017 年所需产仔数	年增长率 (%)	2017 年所需产仔数
1	6.4	33	--	--
2	3.1	22	13.0	55
3	2.1	18	8.5	40
4	--	--	6.3	32
5	--	--	5.0	28
6	--	--	4.2	25
7	--	--	3.6	23

目标规模=500

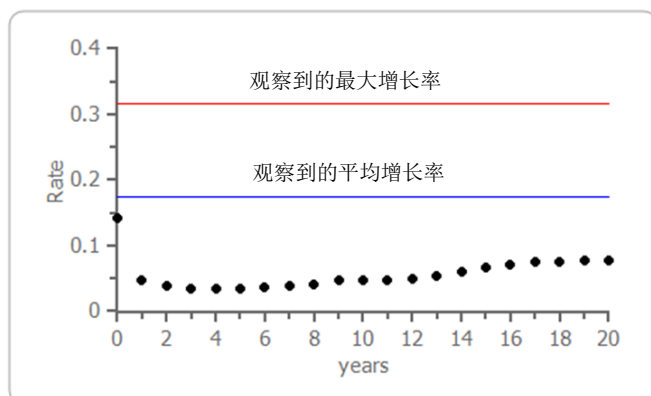


图 5.在 2017 年达到并维持 500 只（6.4%年增长率）的目标，每年（点）所需繁殖率(雌性  $M_x$ )。请注意，如按 1990-2016 年观察到的平均增长率（蓝线），未来的繁殖需大大减少

目标规模=600

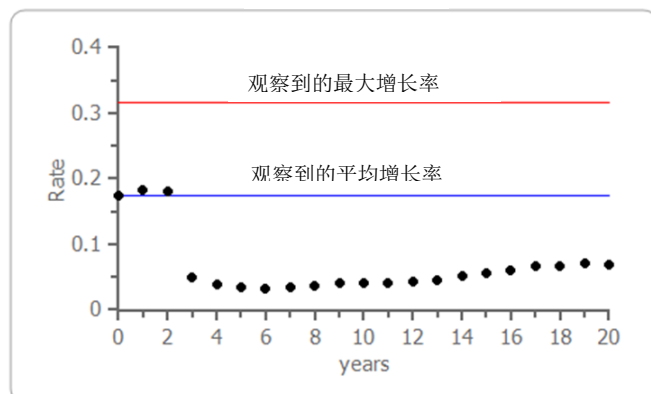


图 6.在 2017 年达到并维持 600 只（8.5%年增长率）的目标，每年（点）所需繁殖率(雌性  $M_x$ )。请注意，如按 1990-2016 年观察到的平均增长率（蓝线），未来的繁殖需大大减少

## 繁殖策略

大熊猫繁殖和生育有两个不同的目的：1) 维持遗传多样和长期繁殖的种群；2) 为野外放归提供个体。在繁殖时最好是将这两个目标分开考虑，因为所需幼崽数量和个性、挑选的繁殖对象和配对都会有所不同。

建议在制定繁殖建议时，采取 2 个步骤：

### 第 1 步：为中国的保险（圈养繁殖）种群制定繁殖计划：

- a. 计算理想的增长率和大概需要繁殖的产胎数量。通过考虑平均成功率（产胎数/怀孕数）来确定下一年所需的繁殖雌性数量
- b. 使用同上的计算方法，限制繁殖总数维持与理想的增长率一致
- c. 从平均亲缘表中挑选优先繁殖的个体（雄性和雌性），包括潜在的建群者（见附录 C）
- d. 使用 MSI 表格 (附录 D) 选择遗传价值高的配对，对  $MSI < 4$  的优先考虑，避免任何  $MSI > 4$  的配对。在 MK 表中，侧重繁殖划线（种群平均亲缘）以上的遗传宝贵的大熊猫，尤其是表顶端标蓝色的个体
- e. 避免多次使用同一个雄性（或其精液）进行繁殖，除非它遗传价值高

### 第 2 步. 野外放归的繁殖计划：

- a. 计算生育后代用于放归而需繁殖的雌性理想数量
- b. 基于适宜的标准挑选雌性（如：行为、健康、地点）
- c. 为雌性候选挑选合适的雄性。配对需与雌性无血缘关系，且不是特别需要参与第 1 步中迁地种群繁殖的遗传宝贵雄性个体
- d. 在野外放归的最初，幼崽的遗传价值并不最重要。
- e. 如果放归训练的成功率低，很多幼崽最终留在了圈养种群中，就需要更多关注幼崽的遗传价值了。如很多放归的幼崽都有可能最终留在圈养中的话，则在第 1 步就有必要减少产仔

当选择配对时，请考虑以下因素：

- 因目前种群数量已接近目标，建议降低出生率，不要让所有雌性参与繁殖。应侧重有遗传价值的雌性为迁地种群产生幼崽。另外为野外放归产生后代的雌性也可繁殖，以支持放归。
- MSI 值在 1-3.5 的配对应优先考虑，尤其是有多种选择的机构，这将增强遗传多样性，减少近亲繁殖。
- 应选择 MK (平均亲缘值)低的雌雄性进行配对。种群的平均 MK 值为 0.0255。因此要选择 MK 值低于 0.0255 的繁殖以保存遗传多样性。MSI 表上每只雌性和雄性个体都有 MK 值信息，在平均亲缘表里也有（附录 C）。
- 野外获得未有成活后代的熊猫应优先参与繁殖，即使其 MSI 值=3.5。
- 潜在的建群者或其它有高遗传价值的熊猫都应该尽可能地与其它高价值的个体进行繁殖 ( $MSI \leq 3$ )。但是如这是能成功繁殖的最佳或唯一选择，也可接受建群者和低价值的 ( $MSI > 4$ ) 配对。为了标注出这些个案，潜在建群者的配对 MSI 高于 3 的都被改为了 3.5。
- 应限制人工授精只用在遗传价值高、必须繁殖的配对中。

## 基因资源库策略

人工受精的成功使用在发展健康、壮大的迁地大熊猫种群中起了重要的作用。随着对自然交配的强调，制定精液（或其他生物样本）的收集、长期存储和使用策略就越来越重要了。用于精液收集存储和使用的雄性的挑选，则需看基因资源库的用途及其对存活种群的作用而定。有工具可选择来辅助此过程。建议对迁地大熊猫种群制定基因资源库策略。

## 综合保护计划

为了最有效地保护大熊猫，建议采取“一个规划”的做法，为此物种开发一个综合的保护计划。该计划需对野外种群、圈养种群和生物样本收集（基因资源库）、不同种群间的交流采取综合的超种群管理策略。每个种群都要有清晰的保护目标和目的，其管理会推动有效长期的大熊猫保护。有工具可选择来辅助此过程。

## **2017年繁殖建议**

自 2010 年起，繁殖的重点从快速数量增长（高数量繁殖）转为强调遗传管理（高质量繁殖）。随着目前种群数量接近目标，这变得更为重要。对幼崽数量的需求降低，则应重点繁殖 MK 值低的个体（见附录 C），使其与 MSI 分数（见附录 D）低的配对进行繁殖来保持种群的遗传多样性。建议繁殖 MSI 分数低于 4 的配对。还需强调让 7 个还未育有后代的潜在建群者（来自野外的熊猫），以及遗传价值高（稀有）的个体参与繁殖。

在 2016 年成都年会上，对中国国内机构的 64 只雌性（50 只雄性参与配对，每只雌性的潜在配对为 1-32 只雌性）做出了繁殖建议。请参阅表 3 a-c。与会者认为，建议明年繁殖的雌性多于实际需求，实际上并不是所有配对都会尝试。各机构内部讨论后，部分建议繁殖的配对会被删除。所有配对的 MSI 表见附录 D，也可供其他机构参考选择最佳配对或评估其机构内配对的 MSI 分数。

请注意以下表格是中国国内熊猫的繁殖建议。国外借展的熊猫 2017 年繁殖没有列入，且附录 C 里的平均亲缘里也没有标出。

表 3a. 2016 年技术年会做出的 2017 年中国国内熊猫机构的繁殖建议。雄性谱系号右上角的数字是配对的 MSI 分数。绿色的是最具遗传价值的雌性 (MK < 0.0200)，应优先繁殖。

雌性	名字	地点	年龄	MK	建议配对的雄性
766	Da Baitu	北京	6	0.0336	540 <sup>4</sup> , 573 <sup>4</sup> , 574 <sup>4</sup> , 717 <sup>4</sup>
796	Ya Yun	长沙	6	0.0246	520 <sup>2</sup> , 532 <sup>2</sup>
480	Shu Qing	基地	17	0.0275	386 <sup>3</sup> , 461 <sup>3</sup> ; 614 <sup>4</sup>
537	Qing He	基地	15	0.0297	573 <sup>4</sup> , 574 <sup>4</sup> , 738 <sup>4</sup>
598	Jing Jing	基地	11	0.0252	532 <sup>2</sup>
637	Ya Zi	基地	10	0.0246	532 <sup>2</sup>
652	Meng Meng	基地	10	0.0256	520 <sup>2</sup> , 532 <sup>2</sup> , 731 <sup>2</sup> ; 724 <sup>3</sup> ; 649 <sup>4</sup> , 711 <sup>4</sup>
663	Aibing	基地	9	0.0269	461 <sup>3</sup>
665	Xiang Bing	基地	9	0.0277	386 <sup>3</sup> , 461 <sup>3</sup>
678	Ke Lin	基地	9	0.0226	461 <sup>2</sup> , 532 <sup>2</sup>
680	Xing Rong	基地	9	0.0209	520 <sup>2</sup> , 606 <sup>2</sup> ; 461 <sup>4</sup>
725	Ni Ni	基地	8	0.0168	606 <sup>2</sup> ; 520 <sup>3</sup> , 731 <sup>3</sup>
763	Zhi Zhi	基地	7	0.0287	386 <sup>3</sup>
765	Bei Chuan	基地	10	0	542 <sup>1</sup> , 831 <sup>1</sup> ; will do fertility check
801	A Bao (Po)	基地	6	0.0231	532 <sup>2</sup> ; 711 <sup>3</sup> , 724 <sup>3</sup>
990	Zhao Mei	基地	6	0	703 <sup>1</sup> (no estrus yet)
493	Yalaoer	重庆	17	0.0321	424 <sup>4</sup>
548	Lan Xiang	重庆	14	0.0295	424 <sup>4</sup>
648	You You	重庆	10	0.0328	502 <sup>4</sup> , 586 <sup>4</sup> , 592 <sup>4</sup> , 609 <sup>4</sup> , 674 <sup>4</sup> , 689 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup> , 747 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
829	Mang Zai	重庆	5	0.0328	502 <sup>4</sup> , 586 <sup>4</sup> , 592 <sup>4</sup> , 609 <sup>4</sup> , 674 <sup>4</sup> , 689 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup> , 747 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
632	Mei Xin	都江堰繁育中心	10	0.0282	488 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 743 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
810	Yun Duo	都江堰繁育中心	5	0.0239	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 719 <sup>3</sup> ; 579 <sup>4</sup> , 586 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
704	Ping Ping	峨眉仙芝竹尖生态园	8	0.0266	488 <sup>3</sup> , 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 592 <sup>4</sup> , 623 <sup>4</sup> , 674 <sup>4</sup>
495	Ye Ye	耿达中心	17	0.0245	592 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 488 <sup>3</sup> , 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 743 <sup>4</sup>
672	Jin Xin	耿达中心	9	0.0248	592 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 609 <sup>4</sup> , 623 <sup>4</sup>
694	Zhen Zhen	耿达中心	9	0.0206	488 <sup>2</sup> , 502 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup> , 674 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup> , 752 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup>
784	Xiao Baitu	耿达中心	6	0.0176	609 <sup>1</sup> ; 563 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> ; 586 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup>
837	Yi Ran	耿达中心	4	0.0043	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 623 <sup>1</sup> ; 752 <sup>2</sup> ; 674 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>
838	Yi Chang	耿达中心	4	0.0043	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 623 <sup>1</sup> ; 752 <sup>2</sup> ; 674 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>
494	Yalaoda	楼观台	17	0.0309	703 <sup>3.5</sup> , 802 <sup>3.5</sup> , 803 <sup>3.5</sup> ; 574 <sup>4</sup>
509	Zhu Zhu	楼观台	16	0.0196	715 <sup>3</sup> ; 703 <sup>3.5</sup> , 802 <sup>3.5</sup> ; 574 <sup>3</sup>
562	Lou Sheng	楼观台	13	0.0156	703 <sup>3.5</sup> , 802 <sup>3.5</sup> , 803 <sup>3.5</sup> ; 574 <sup>4</sup>
757	Ya Ya	楼观台	7	0.0110	703 <sup>3.5</sup> , 802 <sup>3.5</sup> , 803 <sup>3.5</sup> ; 574 <sup>4</sup>
557	Ju Xiao	番禺	14	0.0258	488 <sup>3</sup> , 502 <sup>3</sup> , 613 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 609 <sup>4</sup> , 744 <sup>4</sup>
750	Bo Si	番禺	7	0.0251	592 <sup>2</sup> ; 613 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 609 <sup>4</sup> , 744 <sup>4</sup>
596	Su Lin	四川眉山青神县竹艺城	11	0.0203	488 <sup>2</sup> , 502 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup> , 674 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup> , 752 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup>
650	Qian Qian	四川眉山青神县竹艺城	10	0.0184	502 <sup>2</sup> , 563 <sup>2</sup> , 582 <sup>2</sup> , 586 <sup>2</sup> , 674 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 830 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 609 <sup>3</sup> , 689 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 746 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup>
487	Hua Mei	上海	17	0.0230	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 503 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 743 <sup>4</sup>
739	A Ling	东北虎园	8	0.0218	488 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 778 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 609 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 746 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>
771	Cai Yun	济南	6	0.0224	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>

雌性	名字	地点	年龄	MK	建议配对的雄性
505	Zhang Ka	卧龙	16	0.0009	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 661 <sup>1</sup> ; 623 <sup>2</sup> ; 752 <sup>4</sup> , 775 <sup>4</sup>
568	Na Na	卧龙	13	0.0237	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 623 <sup>4</sup> , 674 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
581	Cao Cao	卧龙	14	0.0027	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 623 <sup>1</sup> , 661 <sup>1</sup> ; 752 <sup>2</sup> , 775 <sup>2</sup> ; 674 <sup>4</sup> , 689 <sup>4</sup>
664	Qing Qing	卧龙	9	0.0256	502 <sup>3</sup> , 689 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 674 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup>
735	Min Min	卧龙	8	0.0244	592 <sup>2</sup> , 689 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 586 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup>
476	Xi Xi	雅安	18	0.0288	488 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 674 <sup>4</sup> , 748 <sup>4</sup>
512	Le Sheng	雅安	16	0.0162	674 <sup>1</sup> , 748 <sup>1</sup> ; 502 <sup>2</sup> , 752 <sup>2</sup> , 775 <sup>2</sup> ; 592 <sup>3</sup> , 623 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> ; 542 <sup>3,5</sup>
566	Ying Hua	雅安	13	0.0256	488 <sup>3</sup> , 502 <sup>3</sup> , 586 <sup>3</sup> , 607 <sup>3</sup> , 689 <sup>3</sup>
572	Jun Zhu	雅安	13	0.0184	488 <sup>2</sup> , 502 <sup>2</sup> , 674 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 748 <sup>2</sup> ; 592 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 752 <sup>3</sup>
631	Mei Xi	雅安	10	0.0245	592 <sup>2</sup> , 747 <sup>2</sup> ; 488 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 586 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup>
643	Cui Cui	雅安	10	0.0190	502 <sup>2</sup> , 674 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup> , 609 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 746 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup>
651	Duo Duo	雅安	10	0.0282	488 <sup>3</sup> , 563 <sup>3</sup> , 586 <sup>3</sup> , 607 <sup>3</sup> , 830 <sup>3</sup> ; 592 <sup>4</sup> , 743 <sup>4</sup>
654	Xi Dou	雅安	10	0.0190	488 <sup>2</sup> , 502 <sup>2</sup> , 674 <sup>2</sup> , 689 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 748 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 752 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup>
691	Wen Yu	雅安	9	0.0123	582 <sup>1</sup> , 609 <sup>1</sup> , 674 <sup>1</sup> , 775 <sup>1</sup> ; 502 <sup>2</sup> , 579 <sup>2</sup> , 623 <sup>2</sup> , 661 <sup>2</sup> ; 586 <sup>3</sup> , 595 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup>
740	Lin Bing	雅安	7	0.0249	592 <sup>2</sup> ; 488 <sup>3</sup> , 502 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 743 <sup>4</sup>
755	Shen Bin	雅安	7	0.0179	488 <sup>2</sup> , 609 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 748 <sup>2</sup> ; 503 <sup>3</sup> , 592 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 752 <sup>3</sup> , 778 <sup>3</sup> ; 743 <sup>4</sup>
756	Shu Qin	雅安	7	0.0220	488 <sup>2</sup> , 586 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 595 <sup>2</sup> , 607 <sup>2</sup> , 689 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 751 <sup>2</sup> , 778 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 582 <sup>3</sup> , 609 <sup>3</sup> , 674 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>
759	Yao Man	雅安	7	0.0238	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 778 <sup>2</sup> ; 502 <sup>3</sup> , 609 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> ; 607 <sup>4</sup> , 674 <sup>4</sup> , 752 <sup>4</sup>
791	Yang Hua	雅安	6	0.0122	674 <sup>1</sup> , 748 <sup>1</sup> , 775 <sup>1</sup> ; 502 <sup>2</sup> , 582 <sup>2</sup> , 623 <sup>2</sup> , 661 <sup>2</sup> ; 488 <sup>3</sup> , 595 <sup>3</sup> , 607 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup> , 830 <sup>3</sup> ; 542 <sup>3,5</sup>
794	Hu Chun	雅安	6	0.0218	488 <sup>2</sup> , 592 <sup>2</sup> , 719 <sup>2</sup> , 778 <sup>2</sup> ; 609 <sup>3</sup> , 743 <sup>3</sup> , 746 <sup>3</sup> , 747 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup>
827	Su Shan	雅安	5	0.0051	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 661 <sup>1</sup> , 752 <sup>1</sup> ; 674 <sup>3</sup> , 748 <sup>3</sup> , 775 <sup>3</sup> ; 592 <sup>4</sup>
860	Qiao Qiao	雅安	7	0.0012	542 <sup>1</sup> , 579 <sup>1</sup> , 661 <sup>1</sup> ; 623 <sup>2</sup> ; 719 <sup>4</sup>
811	Ai Li	淹城	5	0.0246	520 <sup>2</sup> , 532 <sup>2</sup> , 736 <sup>2</sup>
823	Er Qiao	淹城	5	0.0243	520 <sup>2</sup> , 532 <sup>2</sup> , 736 <sup>2</sup>

表 3b. 建议给爱丁堡雌性 569 配对的雄性（精液）

雌性	名字	地点	年龄	MK	建议配对的雄性/精液
569	Tian Tian	爱丁堡	13	0.0150	502 <sup>1</sup> , 582 <sup>1</sup> , 609 <sup>1</sup> , 674 <sup>1</sup> ; 775 <sup>2</sup> ; 563 <sup>3</sup> , 586 <sup>3</sup> , 595 <sup>3</sup> , 623 <sup>3</sup> , 719 <sup>3</sup>

表 3c. 成都大熊猫繁育研究基地用于实验性放归的幼崽繁殖计划（于 2016 年年会上确认）

雌性	名字	地点	年龄	MK	是否繁殖过	雄性配对	幼崽近交系数
490	Qi Zhen	基地	17	0.0339	是	717	0
593	Si Yuan	基地	12	0.0323	是	649	0.0234
635	Xiao Yatou	基地	10	0.0308	是	540	0
764	Qi Qi	基地	7	0.0357	--	540	0
818	Shuang Xin	基地	5	0.0312	--	717	0
819	Shuang Xi	基地	5	0.0312	--	717	0
824	Cheng Da	基地	5	0.0316	--	540	0.0156

## 附录 A: 为分析而做出的繁殖种群假设

数据来源于中国动物园协会谢钟女士编辑的 2016 年 11 月 6 日版国际大熊猫谱系，使用的软件是 ISIS 单种群分析及记录保存系统(SPARKS)v1.66 版。且使用(SPARKS) v1.66 版和 PMx v1.4 版(由 Pollak, Lacy 和 Ballou 开发的软件)对圈养大熊猫进行种群数量和遗传分析。对 1990 年 1 月 1 日至 2016 年 11 月 8 日期间的圈养大熊猫种群进行了种群数量特征分析，同样对全球现存圈养大熊猫种群也进行了遗传分析。将用于对圈养大熊猫进行遗传分析的方法记录在案是非常重要的，以便今后可以按照记录的方法重复进行类似的分析工作。

今年没有对 27 只年老、有慢性疾病体衰的大熊猫个体进行遗传分析，见下表。这些大熊猫被排除的原因在于它们未来已不能在圈养条件下繁殖了，因此不会再对圈养种群有遗传贡献。此种群遗传分析包括 443 只熊猫。

表 A.永久不繁殖，被排除在遗传分析之外的个体列表

谱系号	地点	性别	年龄	排除在外的原因
253	CHONGQING 重庆	F 雌	~34	太老
264	FUCHOW 福州	F 雌	~36	太老
278	CHENGDU 成都动物园	F 雌	32	太老
308	DJYGP BC 都江堰繁育中心	M 雄	~31	太老
312	CHENPANDA 基地	F 雌	~33	太老
314	CHENPANDA 基地	F 雌	30	太老
320	BEIJING 北京	F 雌	30	太老
332	MEXICOCTY 墨西哥城	F 雌	29	太老
360	MEXICOCTY 墨西哥城	F 雌	26	太老
362	CHENGDU 成都动物园	F 雌	26	太老
374	FUCHOW 福州	F 雌	~27	太老
382	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	~25	太老
387	CHENPANDA 基地	F 雌	24	太老
399	BAOX ECTR 宝兴文化宣教中心	M 雄	23	
401	CHENPANDA 基地	F 雌	23	太老
403	BEIJING 北京	F 雌	23	太老
404	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	2122	太老
407	LANCHOW 兰州	F 雌	22	太老
413	ANYANG 安阳	M 雄	22	
416	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	~23	太老
444	LOUGUANTA 楼观台	F 雌	~28	太老
460	LOUGUANTA 楼观台	M 雄	19	体衰
524	WOLONG 卧龙	M 雄	16	体衰
544	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	~22	太老
660	LOUGUANTA 楼观台	F 雌	~22	太老
696	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	~21	太老
701	DJYGP BC 都江堰繁育中心	F 雌	~21	太老

## 附录 B: 大熊猫个体因父本不清对遗传测算的影响

### 关于父权的假定

为最大限度地争取繁殖成功的机会，通常会让圈养种群中雌性大熊猫先与雄性大熊猫进行自然交配，然后再用两个或更多雄性的精液对其实施人工授精。

对父本不清的动物，本谱系列出了其所有潜在和可能的真实父本的雄性。除了个别的历史个案，确定潜在者为真实父本的原则如下：

1. 当使用一种繁殖手段使雌性与多名雄性交配，无论是自然交配还是人工受精，所有潜在父本的可能性相同。
2. 当同时使用自然交配和人工受精对雌性进行繁殖：过去的案例中，使用遗传分子学进行亲子鉴定结果显示，所有进行自然交配的雄性都被认定为真实父本。人工受精使用的雄性为真实父本的可能性为 2%。
3. 在同时进行自然交配和人工受精的案例中，所有采用同种手段的雄性均予以同等的父本可能性。
4. 所有动物的所有潜在父本的所有可能性总和为 100%。
5. 在有的案例中，基于获得的额外信息，在分析之前有些可能性被添加到了 2013 年的国际谱系里。这些可能性仍被保留用作分析。
6. 在 2002 年首次做种群分析前出生的 7 只动物，虽然没有相关交配手段的信息（是自然交配还是人工受精），但仍有一只雄性被选为其父本。对这些动物的分析采用了此父本信息。

例如：AI 人工授精；NM 自然交配

- A: ♂ 201 (AI) and ♂ 202 (AI)  
201 = 50%; 202 = 50%
- B: ♂ 174 (NM) and ♂ 201 (AI)  
174 = 98%; 201 = 2%
- C: ♂ 201 (AI), ♂ 202 (AI) and ♂ 174 (NM)  
201 = 2%; 202 = 2%; 174 = 96%
- D: ♂ 174 (NM), ♂ 424 (NM) and ♂ 201 (AI)  
174 = 49%; 424 = 49%; 201 = 2%

下面的表格列出了亲本不确定并对现有存活种群遗传基因库有贡献的个体（因为它们或者存活，或者其后代仍存活。亲本不确定但已经死亡并且没有后代存货的个体已被排除在外。）

确定任一当前和未来圈养大熊猫种群个体间的亲子关系，对于准确的估价每只大熊猫的个体遗传价值、繁殖配对亲本之间的关系以及种群的整体状态都是非常重要的。

**表 B1. 2016 谱系中有多个亲本可能的大熊猫个体列表**

2016 谱系中仍有 45 只熊猫父本不清，且对现有迁地种群遗传库有贡献（另有 1 只父本不清就被归了）。大部分这些年轻的熊猫(n=35)是 2013 年及以后出生的，希望以后的常规亲子鉴定能包括这些个体。但有 10 只出生于 1996 至 2010 年的父本不清的个体却导致了 55% 的全球谱系不清。其结果是当前迁地种群的基因库中 9% 的后代源自这些血缘不清个体。有 5 只是造成这种不清的主要原因：谱系号 455 是非常重要的一个需解决的个体（造成全球谱系中 25% 的不清），尽管它近期死亡了。谱系号 439, 495, 547, 557 仍存活，是需优先做鉴定的个体。

谱系号	出生年份	存活后代数量	每只个体对整个谱系未知遗传贡献的百分比%	可能的父本	是否通过分子遗传分析确认了?	2014 年谱系中的相关说明和信息	分析中使用的父本
455	1997 (死亡)	44	24.5	308, 329 (NM)	2001 分析中父本问题未解决	2013 年谱系里 329 是父本；2014 年谱系改为多父本	308 (50%); 329 (50%)
495	1999	9	6.0	308, 329 (NM)	2001 确认了父本但有争议	2001 年分析认为 329 为父本，但其双胞胎 496 的父本为 308；2013 年谱系里 329 是父本；2014 年谱系改为多父本	308 (50%); 329 (50%)
439	1996	8	5.7	308, 329 (NM); 298 (AI)	否	2013 年谱系里 329 是父本；2014 年谱系改为多父本	308 (49%); 329 (49%); 298 (2%)
557	2002	5	4.5	399 (NM); 327 (AI)	否	2013 谱系写的 399；2014 年谱系改为多父本	399 (98%); 327 (2%)
547	2002	4	3.9	308, 394 (NM); 357 (AI)	否	2013 谱系写的 394；2014 年谱系改为多父本（可能性的基础未知）	394 (60%); 308 (38%); 357 (2%)
532	2001	3	3.2	377, 394, 399 (?)	否	无评论；谱系中写的 394；2014 年谱系改为多父本	394 (60%); 399 (38%); 377 (2%)
548	2002	2	2.6	308, 394 (NM); 357 (AI)	否	2013 谱系写的 394；2014 年谱系改为多父本（可能性的基础未知）	394 (60%); 308 (38%); 357 (2%)
539	2001	2	2.2	308 (NM), 357 (AI)	否	2001 年谱系写的 308, 357 作为人工授精；2013 谱系写的 308；2014 年谱系改为多父本	308 (98%); 357 (2%)
437	1996 (dead 死亡)	4	1.3	308 (NM); 298 (AI)	2001 分析中父本问题未解决	2013 年谱系中 308 为父本；2014 年谱系改为多父本	308 (98%); 298 (2%)
538	2001	--	1.3	308 (NM), 357 (AI)	否	2001 年谱系写的 308, 357 作为人工授精；2013 谱系写的 308；2014 年谱系改为多父本	308 (98%); 357 (2%)
877	2013	--	1.3	502, 503 (NM)	否		502 (50%); 503 (50%)
910	2014	--	1.3	502, 503 (?)	否		502 (50%); 503 (50%)
916	2014	--	Released	579, 623 (?)	否		579 (50%); 623 (50%)
917	2014	--	1.3	624, 831 (AI)	否		624 (50%); 831 (50%)



935	2014	--	1.3	502, 503 (NM)	否		502 (50%); 503 (50%)
936	2014	--	1.3	579, 623 (NM)	否		579 (50%); 623 (50%)
940	2014	--	1.3	540, 584 (?)	否		540 (50%); 584 (50%)
946	2015	--	1.3	503, 623 (NM)	否		503 (50%); 623 (50%)
951	2015	--	1.3	502, 674 (?)	否		502 (50%); 674 (50%)
952	2015	--	1.3	502, 674 (?)	否		502 (50%); 674 (50%)
953	2015	--	1.3	502, 503 (?)	否		502 (50%); 503 (50%)
954	2015	--	1.3	649 (NM); 532 (AI)	否		649 (98%); 532 (2%)
960	2015	--	1.3	502, 623, 719 (?)	否		502 (33%); 623 (33%); 719 (33%)
963	2015	--	1.3	624, 831 (AI)	否		624 (50%); 831 (50%)
964	2015	--	1.3	624, 831 (AI)	否		624 (50%); 831 (50%)
970	2015	--	1.3	502, 743 (?)	否		502 (50%); 743 (50%)
971	2015	--	1.3	502, 743 (?)	否		502 (50%); 743 (50%)
972	2015	--	1.3	623, 661 (?)	否		623 (50%); 661 (50%)
973	2015	--	1.3	623, 661 (?)	否		623 (50%); 661 (50%)
975	2015	--	1.3	579, 719 (?)	否		579 (50%); 719 (50%)
976	2015	--	1.3	579, 719 (?)	否		579 (50%); 719 (50%)
978	2015	--	1.3	458, 609 (?)	否		458 (50%); 609 (50%)
985	2015	--	1.3	540, 584 (NM)	否		540 (50%); 584 (50%)
986	2015	--	1.3	540, 584 (NM)	否		540 (50%); 584 (50%)
987	2015	--	1.3	540, 574 (AI)	否		540 (50%); 574 (50%)
988	2015	--	1.3	540, 574 (AI)	否		540 (50%); 574 (50%)
995	2016	--	1.3	674, 743 (AI)	否		674 (50%); 743 (50%)
1010	2016	--	1.3	743, 719 (?)	否		743 (98%); 719 (2%)
1016	2016	--	1.3	540, 584 (?)	否	繁殖方法未知	540 (50%); 584 (50%)
1017	2016	--	1.3	540, 584 (?)	否	繁殖方法未知	540 (50%); 584 (50%)
1023	2016	--	1.3	674 (NM), 719 (AI)	否		674 (98%); 719 (2%)
1024	2016	--	1.3	674 (NM), 719 (AI)	否		674 (98%); 719 (2%)
1032	2016	--	1.3	540, 584 (?)	否	繁殖方法未知	540 (50%); 584 (50%)
1033	2016	--	1.3	540, 584 (?)	否	繁殖方法未知	540 (50%); 584 (50%)
1041	2016	--	1.3	579, 661 (NM)	否		579 (50%); 661 (50%)
1046	2016	--	1.3	579, 719 (NM)	否		579 (50%); 719 (50%)

## 表 B2. 亲子鉴定没有记录信息的大熊猫

这里额外的 10 只大熊猫最早在谱系中是父本不清的。后来的某个时期，在谱系中指定了亲本。但不清楚这种制指定是基于分子遗传学分析，或者是基于繁殖方式或其他因素的假设。这 10 个个体的父本代表了 2016 存活种群遗传库的 7%，相比 2015 有了增长。这些亲本指定的不清在国际谱系中需得到适当的解决。

谱系号	出生年份	目前所在（前一个）地点	可能的父本	是否通过分子遗传分析确认了？	2014 年谱系中的相关说明和信息	分析中使用的父本
237	1981 (dead 死亡)	(BEIJING) (北京)	150, 186 (?)	否	没有说明是本交还是人工；谱系中标 186 位父本	186 <sup>1</sup>
278	1984	CHENGDU 成都动物园	174, 201 (?)	2001 analysis excluded 202 as possible sire 2001 年分析中排除了 202 的可能性	1991 年说明里写可能是 174, 201, 或 202；谱系中写的 174, 没有标是本交还是人工	174 <sup>1</sup>
297	1985 (dead 死亡)	(CHENPANDA) (基地)	174 (本交); 201, 202 (人工?)	??	由于是本交，2011 年说明使用了 174；2014 年谱系里写的 174	174 <sup>2</sup>
314	1986	CHENPANDA 基地	174, 201, 202 (人工?)	否	1991 年说明使用了 201，但说也可能是这里的任何一个。且注明是首次使用冷冻精液成功的例子	201 <sup>1</sup>
320	1986	BEIJING 北京	135, 149 (?)	否	1991 年说明里写可能是 135 或 109，但可能是笔误应该是 149；谱系中 149 作为父本	149 <sup>1</sup>
323	1986	(BEIJING) (北京)	150, 186 (?)	否	说明写可能是 150 或 186；谱系中 186 作为父本	186 <sup>1</sup>
507	2000	MEMPHIS 孟菲斯	345, 369 (?)	否	1999 年谱系写的 369	369 <sup>1</sup>
549	2002	TAIHU EP 太湖	308, 394 (NM); 357, 415 (人工)	??	2014 谱系写的 394	394 <sup>2</sup>
743	2009	YAAN BC 雅安	377, 621 (人工)	??	两个均为人工授精	377 <sup>2</sup>
772	2010	NANJING 南京	623 (本交); 502 (本交, 人工)	??	需确认方法	502 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 早先版本的谱系上所写的父本；但没有说明这些父本是如何确认的。

<sup>2</sup> 2014 谱系中的父本；需用分子遗传学分析来确认。

## 附录 C: 圈养大熊猫种群平均亲缘关系值 MK 排序表

下列大熊猫个体是按照繁殖的遗传价值列出的（雄性在左侧，雌性在右侧。性别未知来自野外的熊猫两边均有）。在顶端的个体是平均亲缘值（MK）小的，因为它们的基因未被充分代表，因此也是最有价值的繁殖者。在表底是 MK 值高的个体，是基因在种群中被过分代表的。表中间的粗横线是种群的 MK 平均值（0.0255），该横线以上的都是基因未被充分代表的，是优先考虑的繁殖者，能增加种群的遗传多样性。

2017 年建议繁殖的国内熊猫（或精液样本）标为浅蓝色。红色斜体数字是每个雄性在 2017 年建议配对的雌性数量。使用排序低的雄性（如在平均亲缘表 MK 中接近底部的那些个体）做多次繁殖需谨慎。

2017 年优先繁殖的个体（13 只雄性，9 只雌性）标了粗体。如可能，应重点繁殖这些个体，尤其是年老的要尽可能与遗传宝贵的个体配对。后附的 MSI 表（附录 D）可用于确定配对。

MALES				
SB#	MK	Location	Age	Fs
542	0	DJYGP BC 都江堰繁育中心	17	9
703	0	LOUGUANTA 楼观台	9	5
802	0	LOUGUANTA 楼观台	7	4
803	0	LOUGUANTA 楼观台	7	3
989	0	DJYGP BC 都江堰繁育中心	18	
327	0.0006	ABERDE HK 香港	30	
831	0.0009	CHENPANDA 基地	16	1
938	0.0028	GENGDA BC 耿达中心	2	
661	0.0033	YAAN BC 雅安	10	6
415	0.0039	SANDIEGOZ 圣地亚哥	24	
579	0.0041	YAAN BC 雅安	15	8
886	0.0047	GENGDA BC 耿达中心	3	
1031	0.0050	YAAN BC 雅安	0	
1041	0.0052	YAAN BC 雅安	0	
624	0.0056	CHENPANDA 基地	12	
865	0.0057	GENGDA BC 耿达中心	3	
937	0.0065	GENGDA BC 耿达中心	2	
342	0.0067	CHENPANDA 基地	29	
623	0.0076	YAAN BC 雅安	12	12
905	0.0102	GENGDA BC 耿达中心	3	
912	0.0112	LOUGUANTA 楼观台	2	
752	0.0114	GENGDA BC 耿达中心	7	12
775	0.0116	GENGDA BC 耿达中心	6	12
748	0.0131	YAAN BC 雅安	7	20
674	0.0131	YAAN BC 雅安	9	22
787	0.0139	SHENZHEN 深圳	6	
788	0.0139	CHENPANDA 基地	6	
917	0.0146	HANGCHOW 杭州	2	
975	0.0147	DJYGP BC 都江堰繁育中心	1	
963	0.0150	CHENPANDA 基地	1	
964	0.0150	CHENPANDA 基地	1	
609	0.0152	YAAN BC 雅安	11	15

FEMALES			
SB#	MK	Location	Age
765	0	CHENPANDA 基地	10
990	0	CHENPANDA 基地	6
505	0.0009	WOLONG 卧龙	16
702	0.0012	YAAN BC 雅安	9
860	0.0012	YAAN BC 雅安	7
581	0.0027	WOLONG 卧龙	14
698	0.0042	WOLONG 卧龙	13
837	0.0043	GENGDA BC 耿达中心	4
838	0.0043	GENGDA BC 耿达中心	4
1030	0.0050	YAAN BC 雅安	0
827	0.0051	YAAN BC 雅安	5
936	0.0058	GENGDA BC 耿达中心	2
862	0.0064	GENGDA BC 耿达中心	3
1046	0.0072	YAAN BC 雅安	0
507	0.0076	MEMPHIS 孟菲斯	16
1045	0.0092	WOLONG 卧龙	0
908	0.0099	LOUGUANTA 楼观台	3
1040	0.0105	YAAN BC 雅安	0
757	0.0110	LOUGUANTA 楼观台	7
911	0.0112	LOUGUANTA 楼观台	2
965	0.0118	CHENPANDA 基地	1
966	0.0118	CHENPANDA 基地	1
791	0.0122	YAAN BC 雅安	6
691	0.0123	YAAN BC 雅安	9
434	0.0126	KOBE PARK 神户	21
947	0.0147	CHENPANDA 基地	1
948	0.0147	CHENPANDA 基地	1
976	0.0147	DJYGP BC 都江堰繁育中心	1
473	0.0148	NZP-WASH 华盛顿	18
569	0.0150	EDINBURGH 爱丁堡	13
997	0.0152	CHENPANDA 基地	0
998	0.0152	CHENPANDA 基地	0

MALES				
SB#	MK	Location	Age	Fs
582	0.0153	DJYGP BC 都江堰繁育中心	12	5
711	0.0154	CHENPANDA 基地	8	2
526	0.0158	VIENNA 维也纳	16	
972	0.0158	GENGDA BC 耿达中心	1	
724	0.0162	CHENPANDA 基地	8	2
1023	0.0167	YAAN BC 雅安	0	
951	0.0176	DJYGP BC 都江堰繁育中心	1	
952	0.0176	GENGDA BC 耿达中心	1	
502	0.0179	YAAN BC 雅安	17	24
978	0.0187	NZP-WASH 华盛顿	1	
606	0.0187	ABERDE HK 香港	11	2
830	0.0190	HUAYING 华蓥山	5	3
510	0.0191	CHIANGMAI 清迈	16	
719	0.0195	YAAN BC 雅安	8	32
563	0.0200	DJYGP BC 都江堰繁育中心	13	4
749	0.0200	SHIJIAZHU 石家庄	7	
842	0.0200	SANDIEGOZ 圣地亚哥	4	
607	0.0206	GENGDA BC 耿达中心	11	5
386	0.0206	CHENPANDA 基地	24	3
466	0.0207	MEMPHIS 孟菲斯	18	
586	0.0209	YAAN BC 雅安	12	12
613	0.0210	PANYU 番禺	11	2
488	0.0210	DJYGP BC 都江堰繁育中心	17	23
874	0.0210	GENGDA BC 耿达中心	3	
910	0.0212	DJYGP BC 都江堰繁育中心	2	
461	0.0213	ATLANTA 亚特兰大	19	5
595	0.0215	DJYGP BC 都江堰繁育中心	11	4
620	0.0216	ADELAIDE 阿德雷德	11	
689	0.0218	YAAN BC 雅安	9	9
690	0.0218	SINGAPORE 新加坡	9	
769	0.0220	SHENZHEN 深圳	6	
772	0.0224	NANJING 南京	6	
778	0.0229	GENGDA BC 耿达中心	6	5
931	0.0229	GENGDA BC 耿达中心	2	
390	0.0230	WAKAYAMA 和歌山	24	
713	0.0230	LOUGUANTA 楼观台	8	
731	0.0231	CHENPANDA 基地	8	2
736	0.0232	BEAUVAL 法国	8	2
685	0.0236	LANGZHONG 阆中	9	
789	0.0236	JINAN 济南	6	
887	0.0236	DJYGP BC 都江堰繁育中心	3	
1027	0.0236	VIENNA 维也纳	0	
520	0.0236	CHENPANDA 基地	16	6
492	0.0237	DJYGP BC 都江堰繁育中心	17	
532	0.0238	CHENPANDA 基地	15	8
926	0.0239	GENGDA BC 耿达中心	2	
933	0.0242	DJYGP BC 都江堰繁育中心	2	

FEMALES			
SB#	MK	Location	Age
562	0.0156	LOUGUANTA 楼观台	13
973	0.0158	GENGDA BC 耿达中心	1
512	0.0162	YAAN BC 雅安	16
1024	0.0167	YAAN BC 雅安	0
725	0.0168	CHENPANDA 基地	8
883	0.0172	BEIJING 北京	3
980	0.0173	GENGDA BC 耿达中心	1
955	0.0174	WOLONG 卧龙	1
784	0.0176	GENGDA BC 耿达中心	6
755	0.0179	YAAN BC 雅安	7
572	0.0184	YAAN BC 雅安	13
650	0.0184	QINGSHEN 四川眉山青神县竹艺城	10
439	0.0188	SHANGHAI 上海	20
601	0.0189	DEQING 德庆	11
643	0.0190	YAAN BC 雅安	10
654	0.0190	YAAN BC 雅安	10
1037	0.0190	YAAN BC 雅安	0
509	0.0196	LOUGUANTA 楼观台	16
561	0.0199	CHENPANDA 基地	13
596	0.0203	QINGSHEN 四川眉山青神县竹艺城	11
941	0.0205	DJYGP BC 都江堰繁育中心	2
694	0.0206	GENGDA BC 耿达中心	9
960	0.0208	GENGDA BC 耿达中心	1
680	0.0209	CHENPANDA 基地	9
897	0.0215	NZP-WASH 华盛顿	3
739	0.0218	TIGER G 东北虎园	8
794	0.0218	YAAN BC 雅安	6
756	0.0220	YAAN BC 雅安	7
946	0.0220	YAAN BC 雅安	1
995	0.0220	YAAN BC 雅安	0
425	0.0222	CHENPANDA 基地	21
771	0.0224	JINAN 济南	6
678	0.0226	CHENPANDA 基地	9
943	0.0228	DJYGP BC 都江堰繁育中心	2
474	0.0229	SHANGHAI 上海	18
932	0.0229	GENGDA BC 耿达中心	2
487	0.0230	SHANGHAI 上海	17
522	0.0230	CHENPANDA 基地	16
801	0.0231	CHENPANDA 基地	6
870	0.0231	ATLANTA 亚特兰大	3
871	0.0231	ATLANTA 亚特兰大	3
1043	0.0231	ATLANTA 亚特兰大	0
1044	0.0231	ATLANTA 亚特兰大	0
760	0.0232	WENLING S 威宁	7
761	0.0233	CHENPANDA 基地	7
762	0.0236	CHENPANDA 基地	7
1026	0.0236	VIENNA 维也纳	0

MALES				
SB#	MK	Location	Age	Fs
770	0.0243	CHANGSHA 长沙	6	
879	0.0244	DJYGP BC 都江堰繁育中心	3	
592	0.0245	YAAN BC 雅安	12	26
857	0.0247	CHANGSHA 长沙	4	
858	0.0247	CHANGSHA 长沙	4	
1038	0.0247	CHENPANDA 基地	0	
518	0.0250	DAFENG 大丰	16	
751	0.0251	PANYU 番禺	7	1
949	0.0251	YAAN BC 雅安	1	
950	0.0251	YAAN BC 雅安	1	
1011	0.0251	CHONGQING 重庆	0	
564	0.0252	EDINBURGH 爱丁堡	13	
747	0.0252	EMEI EP 峨眉仙芝竹尖生态园	7	18
714	0.0252	LIUGONGDA 刘公岛	8	
841	0.0253	YONG IN 三星爱宝乐园	4	
377	0.0253	LOUGUANTA 楼观台	25	
525	0.0253	FUCHOW 福州	16	
668	0.0253	XIUNING 休宁	9	
669	0.0253	TIGER G 东北虎园	9	
867	0.0255	LINYI BG 临沂	3	
742	0.0255	DEQING 德庆	7	
792	0.0256	CHENPANDA 基地	6	
793	0.0256	CHENPANDA 基地	6	
906	0.0256	MADRID Z 马德里	3	
746	0.0257	DJYGP BC 都江堰繁育中心	7	4
902	0.0257	TAIYUAN 太原	3	
519	0.0257	MADRID Z 马德里	16	
1028	0.0259	CHENPANDA 基地	0	
1052	0.0259	SHANGHAI 上海	0	
745	0.0260	PAIRI DAI 比利时	7	
994	0.0260	CHENPANDA 基地	0	
758	0.0261	EMEI EP 峨眉仙芝竹尖生态园	7	
852	0.0261	LINYI BG 临沂	4	
786	0.0262	NANJING 南京	6	
890	0.0262	TAIYUAN 太原	3	
999	0.0264	CHENPANDA 基地	0	
503	0.0264	WOLONG 卧龙	17	9
1021	0.0267	YAAN BC 雅安	0	
573	0.0269	CHENPANDA 基地	13	2
614	0.0269	CHENPANDA 基地	11	1
662	0.0269	LIUZHOU 柳州	9	
790	0.0271	HANGZHOUW 杭州野生	6	
954	0.0271	CHENPANDA 基地	1	
458	0.0271	NZP-WASH 华盛顿	19	
956	0.0272	WOLONG 卧龙	1	
536	0.0274	ANJI BAMB 安吉	15	
726	0.0275	MACAO CMA 澳门	8	

FEMALES				
SB#	MK	Location	Age	Ag e
452	0.0237	ATLANTA 亚特兰大		19
568	0.0237	WOLONG 卧龙		13
984	0.0237	YAAN BC 雅安		1
1019	0.0237	WOLONG 卧龙		0
1020	0.0237	WOLONG 卧龙		0
759	0.0238	YAAN BC 雅安		7
1010	0.0238	SHANGHAI 上海		0
810	0.0239	DJYGP BC 都江堰繁育中心		5
681	0.0241	CHENPANDA 基地		9
734	0.0241	SINGAPORE 新加坡		8
967	0.0241	GENGDA BC 耿达中心		1
968	0.0241	GENGDA BC 耿达中心		1
823	0.0243	YANCHENG 淹城		5
576	0.0244	MADRID Z 马德里		13
735	0.0244	WOLONG 卧龙		8
869	0.0244	YONG IN 三星爱宝乐园		3
880	0.0244	TIANMUHU 天目湖		3
495	0.0245	GENGDA BC 耿达中心		17
523	0.0245	CHENPANDA 基地		16
631	0.0245	YAAN BC 雅安		10
637	0.0246	CHENPANDA 基地		10
796	0.0246	CHANGSHA 长沙		6
811	0.0246	YANCHENG 淹城		5
567	0.0247	YANGZHOU 扬州		13
706	0.0247	SHENNONGJ 神农架		8
641	0.0248	KUALA LUM 吉隆坡		10
672	0.0248	GENGDA BC 耿达中心		9
740	0.0249	YAAN BC 雅安		7
587	0.0250	TAIPEI 台北		12
750	0.0251	PANYU 番禺		7
1012	0.0251	CHONGQING 重庆		0
565	0.0252	TAIHU EP 太湖		13
598	0.0252	CHENPANDA 基地		11
800	0.0252	ANYANG 安阳		6
877	0.0252	TIANJIN 天津		3
929	0.0252	GENGDA BC 耿达中心		2
846	0.0253	NINGBO 宁波		4
884	0.0255	DJYGP BC 都江堰繁育中心		3
566	0.0256	YAAN BC 雅安		13
652	0.0256	CHENPANDA 基地		10
664	0.0256	WOLONG 卧龙		9
1042	0.0256	MADRID Z 马德里		0
557	0.0258	PANYU 番禺		14
625	0.0259	WOLONG 卧龙		10
1029	0.0259	CHENPANDA 基地		0
1053	0.0259	SHANGHAI 上海		0
549	0.0261	TAIHU EP 太湖		14

MALES				
SB#	MK	Location	Age	Fs
649	0.0275	CHENPANDA 基地	10	1
743	0.0278	YAAN BC 雅安	7	18
744	0.0278	PANYU 番禺	7	2
935	0.0278	DEZHOU 德州	2	
992	0.0278	PAIRI DAI 比利时	0	
589	0.0282	NANCHANG 南昌	12	
619	0.0282	WUHAN 武汉	11	
639	0.0283	KUALA LUM 吉隆坡	10	
599	0.0284	XIXIAKOU 西霞口	11	
574	0.0284	CHENPANDA 基地	13	6
721	0.0284	SHENNONGJ 神农架	8	
538	0.0285	FUCHOW 福州	15	
588	0.0285	TAIPEI 台北	12	
715	0.0287	LOUGUANTA 楼观台	8	1
513	0.0287	CHONGQING 重庆	16	
454	0.0288	FUCHOW 福州	19	
515	0.0288	HEFEI W 合肥野生	16	
575	0.0288	ANJI BAMB 安吉	13	
496	0.0289	BEIJING 北京	17	
738	0.0289	CHENPANDA 基地	8	1
782	0.0289	WAKAYAMA 和歌山	6	
839	0.0291	CHENPANDA 基地	4	
1054	0.0296	PANYU 番禺	0	
1055	0.0296	PANYU 番禺	0	
920	0.0296	HANGCHOW 杭州	2	
768	0.0298	DALIAN 大连	6	
899	0.0298	CHENPANDA 基地	3	
900	0.0298	SHANGHAI 上海	3	
636	0.0298	WENLING S 威宁	10	
529	0.0300	SHIJIAZHU 石家庄	15	
530	0.0300	WENZHOU 温州	15	
1013	0.0301	CHENPANDA 基地	0	
633	0.0302	HUAYING 华蓥山	10	
961	0.0305	CHENPANDA 基地	1	
962	0.0305	CHENPANDA 基地	1	
540	0.0307	CHENPANDA 基地	14	1
875	0.0308	YUNNAN W 云南野生	3	
876	0.0308	CHENPANDA 基地	3	
707	0.0309	YABULI 亚布力	8	
1003	0.0310	CHENPANDA 基地	0	
1025	0.0312	CHENPANDA 基地	0	
904	0.0314	SHANGHAI 上海	3	
688	0.0314	DAFENG 大丰	9	
646	0.0315	FUCHOW 福州	10	
825	0.0316	CHENPANDA 基地	5	
1001	0.0317	MACAO CMA 澳门	0	
1002	0.0317	MACAO CMA 澳门	0	

FEMALES				
SB#	MK	Location	Age	Ag e
953	0.0262	DJYGP BC 都江堰繁育中心		1
1000	0.0264	CHENPANDA 基地		0
704	0.0266	EMEI EP 峨眉仙芝竹尖生态园		8
913	0.0266	DEZHOU 德州		2
712	0.0267	WOLONG 卧龙		8
983	0.0267	WOLONG 卧龙		1
1022	0.0267	YAAN BC 雅安		0
511	0.0268	WOLONG 卧龙		16
663	0.0269	CHENPANDA 基地		9
977	0.0271	KUALA LUM 吉隆坡		1
834	0.0272	NINGBO 宁波		4
835	0.0272	LANGZHONG 阆中		4
864	0.0273	TAIPEI 台北		3
480	0.0275	CHENPANDA 基地		17
665	0.0277	CHENPANDA 基地		9
638	0.0280	ADELAIDE 阿德雷德		10
610	0.0282	ABERDE HK 香港		11
632	0.0282	DJYGP BC 都江堰繁育中心		10
651	0.0282	YAAN BC 雅安		10
516	0.0283	SANJIANG 三江		16
600	0.0284	TOKYOUENO 东京		11
774	0.0284	DALIAN 大连		6
618	0.0285	PANYU 番禺		11
741	0.0285	PAIRI DAI 比利时		7
763	0.0287	CHENPANDA 基地		7
476	0.0288	YAAN BC 雅安		18
868	0.0288	SHANGHAI 上海		3
783	0.0289	WAKAYAMA 和歌山		6
832	0.0289	WAKAYAMA 和歌山		4
944	0.0289	WAKAYAMA 和歌山		1
945	0.0289	WAKAYAMA 和歌山		1
1047	0.0289	WAKAYAMA 和歌山		0
539	0.0290	CHIANGMAI 清迈		15
909	0.0291	LOUGUANTA 楼观台		3
970	0.0291	GENGDA BC 耿达中心		1
971	0.0291	GENGDA BC 耿达中心		1
737	0.0292	CHENPANDA 基地		8
432	0.0293	GENGDA BC 耿达中心		21
853	0.0293	CHENPANDA 基地		4
1005	0.0293	CHENPANDA 基地		0
1006	0.0293	CHENPANDA 基地		0
548	0.0295	CHONGQING 重庆		14
537	0.0297	CHENPANDA 基地		15
554	0.0300	CHENGDU 成都动物园		14
924	0.0301	ERDOS LS 鄂尔多斯		2
925	0.0301	ERDOS LS 鄂尔多斯		2
1014	0.0301	CHENPANDA 基地		0

MALES				
SB#	MK	Location	Age	Fs
732	0.0318	TORONTO 多路多	8	
918	0.0318	CHENPANDA 基地	2	
894	0.0321	BEIJING 北京	3	
895	0.0321	BEIJING 北京	3	
988	0.0321	TORONTO 多路多	1	
424	0.0323	CHONGQING 重庆	21	2
985	0.0326	CHENPANDA 基地	1	
986	0.0326	CHENPANDA 基地	1	
670	0.0327	WENZHOU 温州	9	
583	0.0327	SHANGHAI 上海	12	
612	0.0327	TOKYOUENO 东京	11	
922	0.0333	PANYU 番禺	2	
923	0.0333	PANYU 番禺	2	
1032	0.0335	CHENPANDA 基地	0	
1016	0.0337	CHENPANDA 基地	0	
1017	0.0337	CHENPANDA 基地	0	
666	0.0342	LIUZHOU 柳州	9	
717	0.0342	CHENPANDA 基地	8	1
957	0.0347	CHENPANDA 基地	1	
958	0.0347	CHENPANDA 基地	1	
605	0.0351	XIXIAKOU 西霞口	11	
915	0.0351	CHENPANDA 基地	2	
851	0.0354	LONGTAN S 阳龙潭大峡谷景区	4	
878	0.0355	PANYU 番禺	3	
1036	0.0356	CHENPANDA 基地	0	
644	0.0357	ZIBO YSH 淄博野生	10	
928	0.0363	CHENPANDA 基地	2	
629	0.0374	ZIBO YSH 淄博野生	10	
630	0.0374	WUXI 无锡	10	
780	0.0374	ANJI BAMB 安吉	6	
815	0.0374	FUDE TJ 天津	5	
584	0.0375	CHENPANDA 基地	12	
627	0.0376	CHENPANDA 基地	10	
628	0.0376	QINGDAO 青岛	10	
394	0.0404	BEIJING 北京	24	

FEMALES				
SB#	MK	Location	Age	
514	0.0302	VIENNA 维也纳	16	
547	0.0302	PANYU 番禺	14	
634	0.0302	YABULI 亚布力	10	
855	0.0304	CHENPANDA 基地	4	
892	0.0304	SHANGHAI 上海	3	
453	0.0305	CHENPANDA 基地	19	
813	0.0307	CHANGSHA 长沙	5	
889	0.0307	SHANGHAI 上海	3	
635	0.0308	CHENPANDA 基地	10	
781	0.0308	DALIAN 大连	6	
907	0.0308	TIANMUHU 天目湖	3	
494	0.0309	LOUGUANTA 楼观台	17	
708	0.0309	GANZHOU F 赣州森林公园	8	
1004	0.0310	CHENPANDA 基地	0	
818	0.0312	CHENPANDA 基地	5	
819	0.0312	CHENPANDA 基地	5	
848	0.0313	LONGTAN S 阳龙潭大峡谷景区	4	
903	0.0314	CHENPANDA 基地	3	
555	0.0315	CHENPANDA 基地	14	
709	0.0316	CHENPANDA 基地	8	
824	0.0316	CHENPANDA 基地	5	
570	0.0318	CHENPANDA 基地	13	
919	0.0318	CHENPANDA 基地	2	
821	0.0319	GUIZHOU W 贵州野生动物园	5	
822	0.0319	GUIZHOU W 贵州野生动物园	5	
477	0.0320	FUCHOW 福州	18	
493	0.0321	CHONGQING 重庆	17	
987	0.0321	TORONTO 多路多	1	
593	0.0323	CHENPANDA 基地	12	
645	0.0324	CHENPANDA 基地	10	
611	0.0327	HANGZHOU W 杭州野生	11	
682	0.0327	LIUGONGDA 刘公岛	9	
648	0.0328	CHONGQING 重庆	10	
829	0.0328	CHONGQING 重庆	5	
896	0.0328	CHONGQING 重庆	3	
982	0.0328	CHONGQING 重庆	1	
1049	0.0328	CHONGQING 重庆	0	
940	0.0332	LOUGUANTA 楼观台	2	
671	0.0333	CHENPANDA 基地	9	
921	0.0333	PANYU 番禺	2	
676	0.0334	TORONTO 多路多	9	
1033	0.0335	CHENPANDA 基地	0	
766	0.0336	BEIJING 北京	6	
521	0.0337	WAKAYAMA 和歌山	16	
490	0.0339	CHENPANDA 基地	17	
571	0.0339	YAAN BC 雅安	13	
991	0.0340	CHENPANDA 基地	0	

<b>FEMALES</b>			
<b>SB#</b>	<b>MK</b>	<b>Location</b>	<b>Age</b>
491	0.0343	CHENPANDA 基地	17
969	0.0347	PANYU 番禺	1
667	0.0348	MACAO CMA 澳门	9
371	0.0349	SANDIEGOZ 圣地亚哥	25
820	0.0351	FUDE TJ 天津	5
914	0.0351	CHENPANDA 基地	2
881	0.0356	CHENPANDA 基地	3
882	0.0356	YUNNAN W 云南野生	3
764	0.0357	CHENPANDA 基地	7
872	0.0365	LOUGUANTA 楼观台	3
1008	0.0365	CHENPANDA 基地	0
1009	0.0365	CHENPANDA 基地	0
722	0.0374	QINGDAO 青岛	8
723	0.0374	BEAUVAl 法国	8
779	0.0374	ANJI BAMB 安吉	6
814	0.0374	CHANGSHA 长沙	5



## 附录 D：2017 年繁殖季大熊猫配对 MSI 值（2016 年 11 月成都会议发布）

此附录提供了 2017 年繁殖季圈养大熊猫配对选择使用的 MSI 表。永不繁殖个体、以及死亡的熊猫（包括其精液样本）已被排除在遗传分析之外，因此在此表格中不会出现。平均亲缘值和 MSI 值会随时间推移，即种群中有新出生和死亡而变化，因此 MSI 表每年都应该重新计算一次。

当选择配对时，请考虑以下因素：

- 没必将出生最大化和试图让所有雌性参与繁殖。应侧重有遗传价值的雌性为迁地种群产生幼崽。另外可为野外放归产生后代的雌性也可繁殖，以支持放归。
- MSI 值在 1-3.5 的配对应优先考虑，尤其是有多种选择的机构，这将增强遗传多样性，减少近亲繁殖。
- 应选择 MK（平均亲缘值）低的雌雄性进行配对。种群的平均 MK 值为 0.0255。因此要选择 MK 值低于 0.0255 的繁殖以保存遗传多样性。MSI 表上每只雌性和雄性个体都有 MK 值信息，在平均亲缘表里也有（附录 C）。
- 野外获得未有成活后代的熊猫应优先参与繁殖，即使其 MSI 值=3.5。
- 潜在的建群者或其它有高遗传价值的熊猫都应该尽可能地与其它高价值的个体进行繁殖 ( $MSI \leq 3$ )。但是如这是能成功繁殖的最佳或唯一选择，也可接受建群者和低价值的 ( $MSI > 4$ ) 配对。为了标注出这些个案，潜在建群者的配对 MSI 高于 3 的都被改为了 3.5。
- 应限制人工授精只用在遗传价值高、必须繁殖的配对中。

下面的 MSI 表里每个雄性为一列，雌性在横行，按字母顺序分机构列出。交叉的小格里是它们配对的 MSI 分值。每个动物的 MK 分值在其谱系号后面。根据百分比数值将 MK 标成不同颜色，深绿是繁殖上最有遗传价值的动物（低 MK），其次是浅绿色、黄色表示中等价值，然后是橙色，最后在 MK 表底部的是红色。红色动物是指其基因过度被代表，除非为了种群数量原因需要其幼崽（如放归用），否则不应繁殖。

## MateRx 软件说明

PMx 软件包括 MateRx 工具，是设计和开发的旨在创立一种指导种群遗传管理决策的工具。对于种群中的任一雌雄大熊猫亲本配对，MateRx 软件将通过计算得出一个的数字性指数，用以说明这一选择对种群的遗传是有益还是有害。我们将这个指数称为交配适宜性指数

（或 MSI），其数值是通过雌雄亲本的平均亲缘关系值、雌雄亲本平均亲缘关系的差值、后代的近交系数以及配对亲本的未知祖先数量来计算的。MateRx 软件是为了简化决策过程而设计的，他的目的在于为了将我们对有关配对亲本的所知的全部遗传影响因素转化成一个简单的数字。

对于圈养大熊猫种群来说，MSI 值分为有利（分值=1、2 或 3）或有害（分值 = 4、5、或 6）两类。MSI 值有利，表明该繁殖亲本配对不会对种群的遗传发生有害的影响，MSI 值如果为 4、5 或 6 预示着至少会有 1 方面产生不良的影响。

### MSI 值的含义

1 = 非常有益的配对

2 = 中等有益的配对

3 = 稍有益处的配对

4 = 稍有害处的配对

5 = 有害的配对，仅在种群数量分析认为必要时，才可以使用；

6 = 非常有害的配对（只有在种群数量的重要性高于遗传多样性时才可以使用。或者这是高遗传价值个体繁殖的唯一最佳可能）。

“-” = 此配对十分有害，永远不应进行繁殖

注：如配对中的一个动物是潜在建群者（野外获得，没有存活的子孙或后代），即优先繁殖个体，对其配对  $MSI \geq 4$  的都做了修改，以避免因为这些动物可配对的对象是低遗传价值的而不繁殖它们（MSI 太高）。这种情况下的  $MSI = 3.5$ 。

- 使用 MSI 值繁殖无法照顾到种群数量分析、配对亲本的行为或配对的后勤管理等方面问题。
- MSI 值不是为所有的圈养动物物种的遗传管理而设计的。因为许多物种具有独特的种群历史和种群结构，需要训练有素的种群生物学家予以专门解决。此类种群可能有类似的特征，如建群者少、已在圈养条件下繁殖多代、种群个体数量极少、或者种群中的多个个体来源或出身不明等，以致于一般性管理无法完成任务。
- MSI 值（以及 MK 值）软件得到的结果时效性很强：MSI 的等级分类也只在种群未发生实质性变化时才有效。本 MSI 表的数据一年后应被认定无效。

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.028	0.028	0.037	0.025	0.024	0.037	0.034	0.025	0.031
				610	638	779	800	452	723	766	796	813
				YING YING	FU NI	ZHEN QIAO	ZHI CHUN	LUN LUN	HUAN HUAN	DA BAITU	YA YUN	JUN JUN
				ABERDE HK	ADELAIDE	ANJI BAMB	ANYANG	ATLANTA	BEAUVAL	BEIJING	CHANGSHA	CHANGSHA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	3	4	3	3	4	4	3	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	-	3	2	-	4	2	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	5	4	-	5	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	5	4	4	5	4	4	6
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	3	3	4	3	2	4	4	-	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	2	4	4	4	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	5	5	5	4	4	5	-	4	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	5	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	4	-
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	2	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	2	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	6	4	4	6	6	4	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	3	3	4	3	2	4	4	-	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	5	2	-	5	4	2	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	4	2	2	4	6	2	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	5	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	6	4	4	6	6	4	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	-	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	6	4	3	6	4	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	-	4	4	-	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	6	3	3	6	4	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	-	4	4	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	6	4	4	6	4	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	5	4	4	5	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	3	6	3	3	6	4	3	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	5	4	4	5	-	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	4	4	-	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	4	4	2	4	-	2	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	-	5	4	4	5	6	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	4	4	-	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	4	2	4	5	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	3	4	3	2	4	4	3	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	2	2	4	4	2	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	3	3	4	4	3	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	-	4	6	4	3	6	4	3	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	2	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.028	0.028	0.037	0.025	0.024	0.037	0.034	0.025	0.031
				610	638	779	800	452	723	766	796	813
				YING YING	FU NI	ZHEN QIAO	ZHI CHUN	LUN LUN	HUAN HUAN	DA BAITU	YA YUN	JUN JUN
				ABERDE HK	ADELAIDE	ANJI BAMB	ANYANG	ATLANTA	BEAUVAL	BEIJING	CHANGSHA	CHANGSHA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	2	4	4	2	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	-	-	4	-	4	4	4	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	5	4	4	5	4	4	6
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	4	4	4	2	4	-	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	5	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	-	4	-	-	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	-	4	3	2	4	4	3	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	6	4	4	6	6	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	6	4	4	6	6	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	2	2	4	4	2	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	4	4	5	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	5	4	4	5	4	4	6
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	4	4	-	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	3	3	4	4	3	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	-	-	4	-	4	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	4	2	4	6	2	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	-	-	5	-	2	5	4	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	-	4	4	-	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	5	4	4	5	5	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	4	4	2	4	4	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	4	2	2	4	4	2	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4	4	5
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	5	4	-	5	4	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	3	4	3	2	4	4	3	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	4	4	6	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	4	2	2	4	4	2	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	4	5	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	-	4	4	4	4	4	5	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	4	4	3	2	4	4	3	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	-	-	4	-	4	4	5	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	2	4	4	2	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	3	3	4	4	3	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	5	4	4	5	-	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	-	-	4	-	4	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	4	4	-	4	4	-	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	6	4	4	6	4	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	5	4	4	5	4	-	-
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	3	3	4	4	3	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	4	3	2	4	4	2	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	4	4	6	4	4

				0.028	0.028	0.037	0.025	0.024	0.037	0.034	0.025	0.031
				610	638	779	800	452	723	766	796	813
MK Females >				YING YING	FU NI	ZHEN QIAO	ZHI CHUN	LUN LUN	HUAN HUAN	DA BAITU	YA YUN	JUN JUN
MK	Males	Name	Location	ABERDE HK	ADELAIDE	ANJI BAMB	ANYANG	ATLANTA	BEAUVAL	BEIJING	CHANGSHA	CHANGSHA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	5	4	4	5	-	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	4	2	4	6	2	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	6	3	3	6	4	3	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	4	4	2	2	4	4	2	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	5	4	4	5	4	4	-
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	-	-	4	-	4	4	5	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	5	4	4	5	4	-	-
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	-	4	4	-	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	-	-	4	-	4	4	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	4	4	6	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	-	-	4	-	2	4	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	-	4	4	-	5	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	5	4	-	4	4	-	5	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	4	4	3	3	4	4	3	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	4	6	6	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	3	2	4	4	3	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	5	4	4	5	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	6	4	3	6	4	3	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	6	6	4	4	6	6	4	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	6	4	4	6	6	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	4	3	2	4	4	2	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	4	3	3	4	4	3	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	5	4	4	5	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	6	4	4	6	6	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	-	4	4	4	4	6	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	-	4	4	2	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	-	4	4	-	5	4	5
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	-	4	4	-	5	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.037	0.030	0.022	0.031	0.028	0.034	0.034
				814	554	425	453	480	490	491
				ZHEN ZHEN	YA SHUANG	JIAO ZI	DA SHUANG	SHU QING	QI ZHEN	QIYUAN
				CHANGSHA	CHENGDU	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	4	3	4	-	4	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	-	4	2	4	3	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	5	-	-	-	4	-	-
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	5	-	4	-	4	-	-
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	-	5	4	5	4	-	-
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	-	2	4	3	4	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	4	4	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	5	5	4	5	4	5	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	2	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	2	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	4	6	6	6	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	4	2	4	3	4	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	5	-	-	-	4	-	-
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	2	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	5	4	4	4	4	-	-
0.027	573	LONGBING	CHENPANDA	5	4	4	4	4	-	-
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	5	4	4	4	4	-	-
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	5	4	4	4	-	5	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	5	4	4	4	4	-	-
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	4	6	6	6	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	-	5	4	5	4	-	-
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	6	4	3	4	4	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	-	4	4	4	-	4	5
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	6	4	3	4	4	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	5	4	4	5	4	-	-
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	6	4	4	4	4	6	6
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	6	4	5	5
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	6	4	5	5
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	5	4	4	4	-	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	5	4	5	-	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	6	4	2	4	3	4	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	5	4	4	4	-	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	2	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	5	4	4	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	-	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	3	4	4	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	4	2	4	3	4	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	2	4	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	2	4	3	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	6	4	3	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	3	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	3	4	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.037	0.030	0.022	0.031	0.028	0.034	0.034
				814	554	425	453	480	490	491
				ZHEN ZHEN	YA SHUANG	JIAO ZI	DA SHUANG	SHU QING	QI ZHEN	QIYUAN
				CHANGSHA	CHENGDU	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	2	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	3	4	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	5	-	4	-	4	-	-
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	4	2	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	-	4	-	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	-	5	4	5	4	-	-
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	2	4	3	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	6	4	4	4	4	6	6
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	6	4	4	4	4	6	6
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	2	4	4	4	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	3	4	4	4	4
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	5	-	4	-	4	-	-
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	-	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	2	4	3	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	2	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	3	4	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	5	4	2	4	4	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	5	4	4	4	4	-	-
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	-	4	4	4	-	4	5
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	5	5	4	5	-	6	-
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	2	4	4	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	2	4	4	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	-	4	6	4	5	5
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	-	3	4	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	5	-	-	-	4	-	-
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	4	2	4	-	4	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	-	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	2	4	4	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	3	4	4	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	3	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	3	4	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	4	2	4	-	4	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	2	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	-	5	4	5	4	-	-
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	4	6	6	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	2	4	3	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	5	4	4	4	-	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	-	4	3	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	6	4	4	4	4	6	6
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	5	-	4	-	4	-	-
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	2	4	3	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	2	4	3	4	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	-	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.037	0.030	0.022	0.031	0.028	0.034	0.034
				814	554	425	453	480	490	491
				ZHEN ZHEN	YA SHUANG	JIAO ZI	DA SHUANG	SHU QING	QI ZHEN	QIYUAN
				CHANGSHA	CHENGDU	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	2	4	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	5	4	4	4	-	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	5	-	4	6	4	-	-
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	2	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	6	4	3	4	4	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	4	2	4	4	4	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	5	4	4	5	4	-	-
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	5	-	4	-	4	-	-
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	-	4	4	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	3	4	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	-	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	-	5	4	5	4	-	-
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	2	4	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	-	4	4	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	-	4	4	4	4	5	5
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	4	3	4	4	4	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	2	4	3	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	5	4	4	6	4	-	-
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	6	4	3	4	4	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	6	4	3	4	4	6	6
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	2	4	3	4	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	4	2	4	-	4	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	5	4	4	4	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	6	4	3	4	4	6	6
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	-	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	2	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	-	5	4	5	4	-	-
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	-	6	4	-	4	5	5



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.025	0.030	0.032	0.020	0.032	0.032
				522	523	537	555	561	570	593
				CHENGGONG	CHENGJI	QING HE	YA XING	YUANYUAN	FU WA	SI YUAN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	4	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	3	4	4	2	4	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	2	2	4	4	2	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	-	-	4	-	-
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	-	-	3	-	-
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	5	5	4	5	6
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	4	-	2	-	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	4	-	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	4	4	5	5	6	5	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	3	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	-	-	4	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	-	-	4	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	4	6	6	4	6	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	-	-	4	4	-	4	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	2	2	-	-	-	-	-
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	2	2	4	4	3	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	5
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	5
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	5
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	4	5	4	5	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	5
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	4	6	6	4	6	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	5	5	4	5	-
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	5	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	-	-	4	4	4	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	-	-	4	4	4	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	5	4	5	6
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	-	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	6	4	4	4	6
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	6	4	4	4	6
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	-	-	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	4	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	5	3	5	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	3	4	4	2	4	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	4	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	3	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	2	2	4	4	3	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	2	4	4	4	3	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	2	3	4	4	2	4	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	2	2	4	4	3	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	2	3	4	4	2	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	3	3	4	4	3	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	2	2	4	4	2	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	2	4	4	4	3	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.025	0.030	0.032	0.020	0.032	0.032
				522	523	537	555	561	570	593
				CHENGGONG	CHENGJI	QING HE	YA XING	YUANYUAN	FU WA	SI YUAN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	2	2	4	4	3	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	2	2	4	4	3	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	2	4	4	4	3	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	-	-	3	-	-
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	2	2	4	4	3	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	3	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	5	5	4	5	6
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	2	3	4	4	2	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4	6	3	6	6
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4	6	3	6	6
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	2	2	4	4	2	4	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	3	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	-	-	3	-	-
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	3	3	4	4	2	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	3	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	2	2	4	4	3	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	2	4	4	4	3	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	2	2	4	4	3	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	5
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	5	5	4	5	-
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	2	2	4	4	3	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	2	2	4	4	2	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	6	-	3	-	5
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	-	3	-	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	2	4	-	-	-	-	-
0.021	466	LELE	MEMPHIS	2	3	4	4	2	4	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	3	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	2	2	4	4	2	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	3	4	4	4	3	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	3	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	2	4	4	4	3	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	2	3	4	4	2	4	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	3	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	2	2	4	4	3	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	5	5	4	5	-
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	4	6	6	6	4	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	2	3	4	4	2	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	3	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	-	-	4	4	-	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	-	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	-	-	4	-	-
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	2	3	4	4	2	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	2	2	4	4	2	4	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	3	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.025	0.030	0.032	0.020	0.032	0.032
				522	523	537	555	561	570	593
				CHENGGONG	CHENGJI	QING HE	YA XING	YUANYUAN	FU WA	SI YUAN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	2	2	4	4	3	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	6	-	4	-	6
0.024	789	FU HU	TSINAN	2	2	4	4	3	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	3	3	4	4	3	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	2	2	4	4	2	4	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	5	4	5	6
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	-	-	4	-	-
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	-	-	4	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	3	4	4	4	3	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	3	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	5	5	4	5	6
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	2	2	4	4	3	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	4	4	3	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	4	4	4	4	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	3	4	4	2	4	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	4	6	6	6	4	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	2	3	4	4	2	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	6	6	6	4	4	4	-
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	3	3	4	4	3	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	4	6	6	4	6	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	4	6	6	6	4	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	3	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	2	2	4	4	2	4	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	4	4	2	4	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	3	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	3	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	2	2	4	4	3	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	5	5	4	5	6
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	-	6	4	6	5

MK	Males	Name	MK	0.025	0.031	0.025	0.032	0.026	0.027	0.028
			Females >	598	635	637	645	652	663	665
			Name	JING JING	XIAOYATOU	YA ZI	DA JIAO	MENG MENG	AIBING	XIANG BING
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	4	3	4	-	3	3
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	3	-	2	-	3	3	-
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	-	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	5	4	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	-	4	-	4	5	-
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	-	4	-	4	3	3	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	4	2	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	4	5	4	5	4	4	4
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	-	4	4	4	-	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	-	4	6	4	6	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	-	4	-	4	3	4	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	2	4	2	4	2	4	-
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	2	4	2	4	2	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	-	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	-	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	-	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	4	5	5	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	-	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	6	4	6	6	6	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	-	4	-	4	5	-
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	5	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	-	4	-	5	4	-
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	4	4	3	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	2	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	-	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	6	3	6	3	3	6
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	4	4	-	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	-	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	2	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	5	4	5	4	4	5
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	-	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	4	4	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	4	3	4	3	-	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	2	4	2	4	2	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	3	4	3	4	3	3	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	3	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	3	4	2	4	3	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK	0.025	0.031	0.025	0.032	0.026	0.027	0.028
			Females >	598	635	637	645	652	663	665
			Name	JING JING	XIAOYATOU	YA ZI	DA JIAO	MENG MENG	AIBING	XIANG BING
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	2	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	5	4	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	-	4	-	4	4	-
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	-	4	-	4	5	-
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	3	4	3	4	3	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4	6	4	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4	6	4	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	2	4	2	4	2	4	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	5	4	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	-	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	3	4	3	4	3	3	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	2	4	2	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	4	4	4	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	-	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	-	4	-	5	4	-
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4	4	4	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	2	4	2	4	2	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	-	4	-	4	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	4	4	-
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	4	3	4	-	3	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	-	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	2	4	2	4	2	3	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	4	3	4	-	3	3
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	2	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	-	4	-	4	5	-
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	3	4	3	4	3	3	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	4	-	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	-	4	-	-	3	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	4	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	-	4	-	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	3	4	3	4	3	3	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	3	4	2	4	3	3	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	-	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.031	0.025	0.032	0.026	0.027	0.028
				598	635	637	645	652	663	665
				JING JING	XIAOYATOU	YA ZI	DA JIAO	MENG MENG	AIBING	XIANG BING
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	4	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	4	-	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	4	4	-	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	2	4	2	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	3	4	3	4	4	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	2	4	2	4	2	-	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	-	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	-	4	-	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	-	4	-	4	4	-
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	-	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	-	4	-	4	5	-
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	4	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	-	4	-	-	4	-
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	-	4	-	4	4	-
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	4	3	4	3	3	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	3	4	3	4	3	3	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	3	4	4	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	6	4	6	4	4	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	3	4	2	4	3	3	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	4	3	4	-	3	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	5	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	-	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	-	4	-	4	5	-
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	-	4	-	4	4	-

MK	Males	Name	MK	0.033	0.023	0.021	0.024	0.032	0.017	0.029
			Females >	671	678	680	681	709	725	737
			Name	JI LI	KE LIN	XING RONG	XING YA	QI FU	NI NI	MEI BING
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	4	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	3	2	3	4	2	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	-	2	2	2	4	3	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	-	3	6	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	-	5	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	-	4	4	4	5	6	5
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	2	4	4	4	4	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	6	4	4	-	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	5	4	4	4	5	6	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	-	-	4	4	6
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	-	4	4	4	4	-	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	-	4	4	4	4	-	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	4	-	-	6	-	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	-	-	-	3	4	-	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	2	-	4	3	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	2	2	2	4	3	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	-
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	-
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	-
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	5	4	4	4	-	6	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	-
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	4	4	4	6	4	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	-	4	4	4	-	6	5
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	-	4	4	-	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	-	4	4	4	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	-	4	-	4	4	-	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	-
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	6	-	6	4	-	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	-	6	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	-	6	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	-	4	4	4	5	-	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	6	3	2	3	4	2	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	4	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	3	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	2	3	2	4	3	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	5	4	4	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	2	3	2	4	3	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	2	2	2	4	3	-
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	2	2	2	4	3	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	2	2	3	4	3	3
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	3	3	3	4	1	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	2	2	4	3	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	2	3	2	4	3	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK	0.033	0.023	0.021	0.024	0.032	0.017	0.029
			Females >	671	678	680	681	709	725	737
			Name	JI LI	KE LIN	XING RONG	XING YA	QI FU	NI NI	MEI BING
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	2	3	2	4	3	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	3	2	4	3	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	3	3	4	4	3	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	-	5	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	2	3	2	4	3	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	3	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	-	-	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	-	4	4	4	5	6	5
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	2	2	3	4	3	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	6	4	4	4	6	2	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	6	4	3	4	6	2	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	2	2	2	4	3	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	3	3	4	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	4	-	5	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	3	2	3	4	2	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	3	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	2	2	2	4	3	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	3	3	4	4	3	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	2	3	2	4	3	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	-
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	-	4	4	4	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	5	4	4	4	-	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	2	3	2	-	3	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	2	2	2	-	3	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	-	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	4	-	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	3	-	4	3	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	2	2	3	4	3	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	3	4	4	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	2	2	2	4	3	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	3	3	4	4	3	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	3	3	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	3	3	4	4	3	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	2	2	2	4	3	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	3	4	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	2	3	2	4	3	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	-	4	4	4	-	6	5
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	4	4	6	6	4	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	2	2	3	4	3	3
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	3	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	-	-	4	4	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	6	-	6	4	-	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	6	5	4	5
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	2	2	3	4	3	3
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	2	2	2	4	3	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	3	4	4	4	4



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.033	0.023	0.021	0.024	0.032	0.017	0.029
				671	678	680	681	709	725	737
				JI LI	KE LIN	XING RONG	XING YA	QI FU	NI NI	MEI BING
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	2	3	2	4	3	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	4	5	4	-
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	2	2	2	4	3	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	3	3	3	4	1	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	2	2	2	4	3	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	5	4	-
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4	6	5	4	5
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	-	4	4	4	4	-	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	3	3	4	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	3	4	4	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	-	4	4	4	5	6	5
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	2	3	2	4	3	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	-	4	3	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	-	4	4	4	4	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	3	2	3	4	2	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	4	4	6	6	4	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	2	2	3	4	3	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	3	3	3	4	1	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	4	4	4	6	3	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	4	4	6	6	4	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	6	3	3	4	4	2	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	2	2	2	4	3	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	2	2	3	4	2	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	5	4	3	4	-	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	6	4	3	4	4	2	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	2	3	2	4	3	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	-	4	4	4	5	6	5
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	-	4	4	5	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.024	0.029	0.036	0.000	0.023	0.031
				761	762	763	764	765	801	818
				WEN LI	YA LI	ZHI ZHI	QI QI	BEI CHUAN	A BAO(PO)	SHUANG XIN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	1	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	3	4	4	3.5	3	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	2	2	4	-	3.5	2	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	5	3.5	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	6	-	3.5	4	-
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	4	-	3.5	4	5
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	4	4	3.5	-	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	-	-	-	4	3.5	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	4	4	5	5	3.5	4	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	3.5	4	6
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	3.5	2	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	3.5	2	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	4	6	6	2	4	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	2	2	3	4	3.5	2	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	2	2	4	5	3.5	4	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	2	2	4	4	3.5	2	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	-	-	-	5	3.5	4	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	4	6	6	1	4	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	4	-	3.5	4	5
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	-	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	6	3.5	3	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	4	-	3.5	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	3	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	-	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	3	4	4	6	3.5	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	6	4	3.5	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	6	4	3.5	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	5	4	3.5	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	1	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	-	-	6	4	3.5	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	3	4	6	3.5	3	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	2	2	4	4	3.5	2	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4	5	3.5	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	2	2	4	4	3.5	2	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	2	2	3	4	3.5	2	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	2	2	4	4	3.5	2	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	3	3	3	4	3.5	2	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	3	3	4	6	3.5	3	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	2	2	4	4	3.5	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	2	2	4	4	3.5	2	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.024	0.029	0.036	0.000	0.023	0.031
				761	762	763	764	765	801	818
				WEN LI	YA LI	ZHI ZHI	QI QI	BEI CHUAN	A BAO(PO)	SHUANG XIN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	2	2	4	4	3.5	2	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	2	2	4	4	3.5	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	2	2	4	4	3.5	2	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	6	-	3.5	4	-
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	2	2	4	4	3.5	2	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	3.5	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	-	3.5	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	4	-	3.5	4	5
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	2	2	3	4	3.5	2	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4	6	3.5	4	6
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4	6	3.5	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	2	2	4	4	3.5	2	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	3.5	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	6	-	3.5	4	-
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	3	3	4	4	3.5	3	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	3.5	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	2	2	4	4	3.5	2	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	2	2	4	4	3.5	2	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	2	2	4	5	3.5	2	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	3.5	4	-
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	4	-	3.5	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	6	5	3.5	4	5
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	-	-	-	4	3.5	2	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	-	-	-	4	3.5	2	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	-	-	-	4	3.5	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	-	-	-	4	3.5	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	2	2	4	5	3.5	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	2	2	3	4	3.5	2	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	2	2	4	4	3.5	2	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	2	2	4	4	3.5	2	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	2	2	4	4	3.5	2	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	2	2	3	4	3.5	2	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	2	2	4	4	3.5	2	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	4	-	3.5	4	5
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	4	4	6	6	1	4	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	3	3	3	4	3.5	2	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	4	3.5	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	2	2	4	4	3.5	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	3	4	4	6	3.5	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	-	6	3.5	4	6
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	3	3	3	4	3.5	2	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	2	2	4	4	3.5	2	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	3.5	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.023	0.024	0.029	0.036	0.000	0.023	0.031
				761	762	763	764	765	801	818
				WEN LI	YA LI	ZHI ZHI	QI QI	BEI CHUAN	A BAO(PO)	SHUANG XIN
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	2	2	4	4	3.5	2	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	4	3.5	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	5	4	3.5	4	-
0.024	789	FU HU	TSINAN	2	2	4	4	3.5	2	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	3	3	4	6	3.5	3	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	2	2	4	4	3.5	2	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	3.5	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	-	6	3.5	4	6
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4	-	3.5	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	2	4	4	4	3.5	3	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	3.5	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	4	-	3.5	4	5
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	2	2	4	4	3.5	2	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	4	-	3.5	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	4	4	-	3.5	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	3	4	4	3.5	3	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	4	4	6	6	1	4	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	2	2	3	4	3.5	2	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	3	3	4	6	3.5	3	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	4	6	6	2	4	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	1	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	6	3.5	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	2	2	4	4	3.5	2	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	3	4	3.5	3	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	-	-	-	5	3.5	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	6	3.5	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	2	2	4	4	3.5	2	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	4	-	3.5	4	5
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4	-	3.5	4	-

MK	Males	Name	MK	0.031	0.032	0.029	0.030	0.000	0.029	0.032
			Females >	819	824	853	855	990	539	493
			Name	SHUANG XI	CHENG DA	YUAN RUN	MIAO MIAO	ZHAO MEI	LIN HUI	YALAOER
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHIANGMAI	CHONGQING
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	1	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	4	4	3.5	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	-	3.5	4	-
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	-	4	4	4	3.5	4	-
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	5	5	4	4	3.5	4	5
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	6	-	6	3.5	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	5	5	5	5	3.5	6	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	3.5	-	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	6	4	4	4	3.5	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	-	4	4	3.5	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	-	4	4	3.5	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	6	6	2	6	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	-	-	4	3.5	3	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	-
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	-	4	4	4	3.5	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	-	4	4	4	3.5	4	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	-	4	4	4	3.5	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	5	-	-	-	3.5	4	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	-	4	4	4	3.5	4	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	6	6	1	6	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	5	5	4	4	3.5	4	5
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	5
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	5	5	5	3.5	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	-	4	4	3.5	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	-	4	4	4	3.5	4	5
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	-	4	3.5	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	-	-	-	3.5	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	1	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	-	-	-	3.5	4	5
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	4	4	4	3.5	4	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	5	5	5	3.5	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	4	4	3.5	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4	4	3.5	6	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	4	3.5	6	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	3.5	6	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	3	4	3.5	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK	0.031	0.032	0.029	0.030	0.000	0.029	0.032
			Females >	819	824	853	855	990	539	493
			Name	SHUANG XI	CHENG DA	YUAN RUN	MIAO MIAO	ZHAO MEI	LIN HUI	YALAOER
			Location	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHIANGMAI	CHONGQING
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	3.5	6	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	4	3.5	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	3.5	6	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	-	4	4	4	3.5	4	-
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	4	4	4	3.5	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	3.5	-	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	-	3.5	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	5	5	4	4	3.5	4	5
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	6	6	4	4	3.5	4	6
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	6	4	4	3.5	4	6
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	3.5	6	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	-	4	4	4	3.5	4	-
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	3.5	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	4	3.5	6	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	3.5	6	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	-	4	4	4	3.5	4	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	5	5	5	3.5	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	5	-	-	-	3.5	4	5
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	-	-	-	3.5	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	4	4	3.5	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	5	4	5	3.5	4	-
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	5	4	4	3.5	4	-
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	3.5	4	-
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	4	4	4	3.5	3	4
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	4	4	3.5	6	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	3.5	6	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	3.5	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	4	4	4	3.5	4	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	3.5	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	5	5	4	4	3.5	4	5
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	1	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	3	4	3.5	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	4	3.5	6	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	6	-	3.5	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	-	4	3.5	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	6	4	4	4	3.5	4	-
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	3	4	3.5	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	4	4	3.5	6	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	4	3.5	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.031	0.032	0.029	0.030	0.000	0.029	0.032
				819	824	853	855	990	539	493
				SHUANG XI	CHENG DA	YUAN RUN	MIAO MIAO	ZHAO MEI	LIN HUI	YALAOER
				CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHENPANDA	CHIANGMAI	CHONGQING
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	4	3.5	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	4	3.5	6	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	-	4	4	4	3.5	4	-
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	4	3.5	6	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	4	4	3.5	-	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	-	4	4	4	3.5	4	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	-	4	4	4	3.5	4	5
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	3.5	6	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	6	4	4	4	3.5	4	-
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	-	4	4	3.5	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	3.5	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	4	3.5	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	5	5	4	4	3.5	4	5
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	4	3.5	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	4	4	3.5	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	4	4	4	3.5	6	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	1	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	6	6	6	2	6	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	1	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	6	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	3	4
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	5	4	4	3.5	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	3.5	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	4	3.5	5	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	3.5	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	5	5	4	4	3.5	4	5
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	-	4	4	4	3.5	4	6

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.033	0.033	0.028	0.031	0.019	0.028	0.024	0.015
				548	648	829	774	781	601	632	810	569
				LAN XIANG	YOU YOU	MANG ZAI	FEI YUN	MIAO YIN	YAO YAO	MEI XIN	YUN DUO	TIAN TIAN
				CHONGQING	CHONGQING	CHONGQING	DALIAN	DALIAN	DEQING	DJYGP BC	DJYGP BC	EDINBURGH
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	4	6	6	4
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	-	-	4	4	2	3	3	3
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	5	5	4	4	3	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	6	6	4	4	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	4	3	4	2	3	2	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	4	4	3	4	2	3
0.040	394	DADI	BEIJING	-	5	5	5	5	6	5	5	6
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	4	2	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	6	4	3
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	4	4	3	4	2	3	3	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	2	3
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	4	6
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	4	6
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	6	4	3
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	3	1
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	5	5	4	4	4	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	2	4	3	1
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	2	3
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	2	4	4	1
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	2	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	2	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	6	6	4
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	5	5	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	4	4	3	4	4	3	3	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	-	-	4	-	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	-	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	4	4	4	4	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	-	-	4	5	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	4	4	-	4	-	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	4	4	3	4	2	3	2	-
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	-	-	1
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.033	0.033	0.028	0.031	0.019	0.028	0.024	0.015
				548	648	829	774	781	601	632	810	569
				LAN XIANG	YOU YOU	MANG ZAI	FEI YUN	MIAO YIN	YAO YAO	MEI XIN	YUN DUO	TIAN TIAN
				CHONGQING	CHONGQING	CHONGQING	DALIAN	DALIAN	DEQING	DJYGP BC	DJYGP BC	EDINBURGH
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	-	-	3	-	2	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	-	-	4	-	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	6	6	4	4	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	4	4	6	4	4	6	6	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	4	4	-
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	6	6	4	4	3	4	4	6
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	6	6	4	4	-	4	-	2
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	4	3	4	4	6
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	4	3	4	4	6
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	6	6	4	4	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	-	-	4	5	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	-	4	4	4	4	3
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	-	-	4	-	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	6	4	4	4	4	4	4	4	3
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	-	-	4	-	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	4	-	-	3	-	2	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	3	4	4	6
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	5	5	4	4	4	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	3	4	2	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4	2	3
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	5	5	4	4	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	5	5	4	4	3	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	4	3	4	2	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	-	-	3	4	2	3	3	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	-	-	4	4	3	4	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	4	4	4	-	4	-	3
0.026	786	QING SHAN	NANJING	6	4	4	4	4	3	4	4	6
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	-	4	4	-	-	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	-	-	3	4	2	3	2	3
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	4	4	4	4	-
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	4	6	6	4
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	-	-	4	-	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	-	-	4	-	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	4	4	4	2	4	2	3
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	4	2	4	4	1
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	-	-	4	4	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	4	4	4	-	4	-	3
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	-	-	4	5	4	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.033	0.033	0.028	0.031	0.019	0.028	0.024	0.015
				548	648	829	774	781	601	632	810	569
				LAN XIANG	YOU YOU	MANG ZAI	FEI YUN	MIAO YIN	YAO YAO	MEI XIN	YUN DUO	TIAN TIAN
				CHONGQING	CHONGQING	CHONGQING	DALIAN	DALIAN	DEQING	DJYGP BC	DJYGP BC	EDINBURGH
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	-	-	4	-	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	5	5	4	4	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	6	4	4	4	4	4	4	4	3
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	4	4	4	4	4	3	1
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	3	4	2	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	-	-	4	-	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	-	-	4	4	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	-	-	4	4	3	4	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	-	-	3	-	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	-	4	4	4	4	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	5	4	4	-	4	4	5	4	6
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	4	4	4	4	-	4	-	1
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	6	4	4
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	4	3	4	2	3
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	4	4	4	3	4	4	1
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	6	4	3
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	6	6	4
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	4	-	4	-	1
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	4	4	4	-	4	-	3
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	-	-	3	4	2	3	3	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	4	2	4	4	6
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	-	-	4	5	4	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	5	5	4	4	4	4	4	6
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	5	5	4	4	4	4	4	6

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.027	0.032	0.035	0.031	0.029	0.025	0.025	0.021
				704	477	820	708	432	495	672	694
				PING PING	GONGZHU	XING MEI	HAN YUAN	FEI FEI	YE YE	JIN XIN	ZHEN ZHEN
				EMEI EP	FUCHOW	FUDE TJ	GANZHOU F	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	4	4	-	4	3	3	2
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	4	4	4	4	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	5	4	4	4	4	3
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	6	4	4	4	4	3
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	5	5	5	4	4	4	4	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	3	4	4	4	4	3	3	2
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	4	4	4	2	2	2
0.040	394	DADI	BEIJING	-	-	5	5	-	5	5	-
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	-	4	5	-	-	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	2	4	3
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	4	4
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	3	4	4	4	4	3	3	2
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	2	2	2
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	6	4	4	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	5	-	5	4	4	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	4	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	5	5	5	5	4	4	4	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	3	3
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	5	4	5	5	4	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	3	3
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	3	4	4	4	4	2	2	2
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	6	4	4	4	4	3
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	5	4	4	4	4	3
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	5	4	4	4	4	3
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	6	6	4
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4	3
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	6	4	4	4	4	4	3	2
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	5	-	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	-	4	4	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	-	4	4	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	-	6	4	-	6	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	5	4	-	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	-	4	4	4	4	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	4	4	4	4	3	-	2
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	-	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	-
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	6	4	-	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	-	4	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.027	0.032	0.035	0.031	0.029	0.025	0.025	0.021
				704	477	820	708	432	495	672	694
				PING PING	GONGZHU	XING MEI	HAN YUAN	FEI FEI	YE YE	JIN XIN	ZHEN ZHEN
				EMEI EP	FUCHOW	FUDE TJ	GANZHOU F	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	-	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	4	4	2	4	3
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	4	-	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	6	4	4	4	4	3
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	-	4	4	-	4	6	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	-	4	5	6	-	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	5	5	5	4	4	4	4	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	-	4	4	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	6	6	4	4	4	-	3
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	6	6	4	4	4	4	3
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	-	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOU W	4	-	4	4	4	4	-	4
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	4	4	6	4	4	4	4	3
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	5	4	-	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	4	-	4	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	-	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	-	4	4	4	6	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	4	-	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	4	4	4	2	4	3
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	4	3
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	5	4	5	5	4	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	-	4	4	4	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	-	4	4	2	4	3
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	2	2
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	-	4	4	4	4	3
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	-	4	4	4	4	3
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	5	4	4	4	4	3
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	4	4	-	4	3	3	2
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	4	-	4	4	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	6	4	4	4	4	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	4	-	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	5	4	4	-	4	6	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	4	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	4	4	-	4	3	3	2
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	5	4	4	4	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	5	5	5	5	4	4	4	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	6	6	-
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	4	4	4	-
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	-	4	-	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	-	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	3	4	4	4	4	2	2	2
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	6	4	4	4	4	3
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	-	4	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	4	4	-
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	4	4	4	-	4	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	4	-	4	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.027	0.032	0.035	0.031	0.029	0.025	0.025	0.021
				704	477	820	708	432	495	672	694
				PING PING	GONGZHU	XING MEI	HAN YUAN	FEI FEI	YE YE	JIN XIN	ZHEN ZHEN
				EMEI EP	FUCHOW	FUDE TJ	GANZHOU F	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	4	4	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	-	4	-	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	5	4	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	-	4	4	4	6	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	-	4	4	4	-	3	3
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	3	4	4	4	4	2	-	2
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	4	4	3
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	-	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	-	4	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	5	4	4	4	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	4	4	4	3
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	4	-	4	4	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	5	5	5	4	4	4	4	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	4	4	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	4	4	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	5	4	5	4	-	5	5	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	4	4	4	4	3	3	2
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	6	6	4
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	4	2	2	3
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	6	4	4	4	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	6	6	6	6	4	4	4
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	6	6	4
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	6	4	4	4	4	3
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	4	4	4	-	4	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	4	4	-	4	3	3	2
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	5	4	4	4	4	3
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	6	4	4	4	-	3
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	-	5	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	-	4	4	-	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	5	5	5	4	4	4	4	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	5	4	5	4	4	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.018	0.004	0.004	0.032	0.032	0.033	0.013
				784	837	838	821	822	611	434
				XIAO BAITU	YI RAN	YI CHANG	HE QI	HE MEI	LI LI	SHUANGSHUANG
				GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GUIZHOU W	GUIZHOU W	HANGZHOUW	KOBE PARK
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	4	1	1	6	6	6	4
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	2	4	4	4	4	-	2
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	3	4	4	-	-	4	3
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	6	6	4	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	6	6	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	6	6	-	-	5	6
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	3	4	4	4	4	4	-
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	3	4	4	4	4	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	6	6	6	5	5	-	-
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	6	6	4	4	6	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	6	6	4	4	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	3	6	6	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	3	6	6	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	1	1	6	6	6	2
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	2	4	4	-	-	4	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.027	573	LONGBING	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	6	6	6	5	5	5	6
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	1	1	6	6	6	3
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	6	6	6	-	-	5	6
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	1	4	4	-	-	4	1
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	6	6	-	-	5	6
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	2	4	4	4	4	4	2
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	2	4	4	4	4	4	1
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	3	6	6	4	4	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	3	6	6	4	4	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	6	6	5	5	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	4	1	1	6	6	6	4
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	6	6	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	2	4	4	6	6	4	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	6	6	4	4	-	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	6	6	4	4	5	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	3	6	6	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	6	6	5	5	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	6	6	4	4	-	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	-	6	6	4	4	-	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	-	4	4	4	4	4	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	3	4	4	4	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	2	4	4	4	4	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	1	4	4	4	4	4	1
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	3	4	4	4	4	4	3
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	3	6	6	4	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.018	0.004	0.004	0.032	0.032	0.033	0.013
				784	837	838	821	822	611	434
				XIAO BAITU	YI RAN	YI CHANG	HE QI	HE MEI	LI LI	SHUANGSHUANG
				GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GUIZHOU W	GUIZHOU W	HANGZHOUW	KOBE PARK
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	3	6	6	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	3	6	6	4	4	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	3	6	6	4	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	6	6	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	3	6	6	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	6	6	4	4	6	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	6	6	-	-	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	6	6	-	-	5	6
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	3
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	2	2	6	6	6	1
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	-	-	-	6	6	6	1
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	6	6	4	4	-	4
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	4	6	6	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	6	6	4	4	-	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	2	4	4	4	4	4	3
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	6	6	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	3	4	4	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	3	6	6	4	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	3	6	6	4	4	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	6	6	4	4	4	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	6	6	-	-	5	6
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	6	6	4	4	4	6
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	3	6	6	4	4	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	3	4	4	4	4	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	6	6	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	6	6	4	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	3	6	6	4	4	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	2	4	4	4	4	-	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	6	6	4	4	-	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	-	4	4	4	4	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	6	6	4	4	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	6	6	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	3	6	6	4	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	4	4	4	4	-	3
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	6	6	4	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	6	6	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	6	6	6	-	-	5	6
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	4	1	1	6	6	6	2
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	2	4	4	4	4	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	6	6	4	4	-	6
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	6	6	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	3	4	4	4	4	4	3
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	2	4	4	4	4	4	1
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	6	6	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	2	4	4	4	4	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	-	4	4	4	4	4	3
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	6	6	4	4	-	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.018	0.004	0.004	0.032	0.032	0.033	0.013
				784	837	838	821	822	611	434
				XIAO BAITU	YI RAN	YI CHANG	HE QI	HE MEI	LI LI	SHUANGSHUANG
				GENGDA BC	GENGDA BC	GENGDA BC	GUIZHOU W	GUIZHOU W	HANGZHOUW	KOBE PARK
0.025	669	HUA AO	TIGER G	3	6	6	4	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	6	6	4	4	-	6
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	6	6	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	3	4	4	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	2	4	4	4	4	4	2
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	-	4	4	4	4	4	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	6	6	4	4	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	6	6	4	4	-	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	6	6	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	6	6	-	-	4	6
0.026	503	LU LU	WOLONG	3	6	6	4	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	6	6	4	4	-	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	6	6	-	-	5	6
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	3	6	6	4	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	6	6	-	-	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	6	6	-	-	4	6
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	-	4	4	4	4	4	2
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	4	1	1	6	6	6	3
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	3	4	4	4	4	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	3	6	6	4	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	1	4	4	4	4	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	1	1	6	6	6	2
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	4	-	-	6	6	6	2
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	-	3	3	4	4	4	1
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	-	4	4	4	4	4	3
0.020	719	AN AN	YAAN BC	2	4	4	4	4	-	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	6	6	5	5	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	3	3	4	4	4	1
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	6	6	4	4	-	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	6	6	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	6	6	-	-	5	6
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	6	6	-	-	4	6



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.027	0.033	0.031	0.031	0.020	0.016
				641	835	682	848	494	509	562
				FENG YI	HUI HUI	ZHU LING	XIAO QIAO	YALAODA	ZHU ZHU	LOU SHENG
				KUALA LUM	LANGZHONG	LIUGONGDA	LONGTAN S	LOUGUANTA	LOUGUANTA	LOUGUANTA
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	4	4
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	3	-	4	4	2	2
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	3	4	4	4	6	3
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	4	-	3	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	4	-	3	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	5	6	5	6	6
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	3	3	4	4	-	2	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	2	4	4	4	4	3	-
0.040	394	DADI	BEIJING	5	-	-	5	5	6	6
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	6	4	4	3	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	2	4	4	-	4	3	3
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	3
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	3
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	6	6	6	6	4	3
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	3	3	4	4	4	2	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	2	4	4	4	-	3	3
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	6	4	4	4	3	3
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	-	4	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	-	4	3	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	-	4	3	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	5	5	4	4	-
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	-	4	3	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	6	6	6	6	4	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	5	6	5	6	6
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	3	4	4	4	4	3	1
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	5	5	4	6	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	3	4	4	4	4	3	1
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	2	4	4	4	4	3	3
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	6	5	3	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	1
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	4
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	3	4	4	4	-	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	-	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	5	4	4	3	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	4	4	4	4	3
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	-	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	-	4	-	4	4	3	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	3	4	4	4	2	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	3	-
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	2	3
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	3	1
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	4	2	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	-	4	4	4	3	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.027	0.033	0.031	0.031	0.020	0.016
				641	835	682	848	494	509	562
				FENG YI	HUI HUI	ZHU LING	XIAO QIAO	YALAODA	ZHU ZHU	LOU SHENG
				KUALA LUM	LANGZHONG	LIUGONGDA	LONGTAN S	LOUGUANTA	LOUGUANTA	LOUGUANTA
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	6	4	4	4	3	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	-	4	4	4	3	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	-	4	4	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	4	-	3	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	4	4	4	4	3	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	6	4	4	3	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	5	4	6	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	5	6	5	6	6
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	4	4	2	3
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	6	6	4	3	2
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	-	4	6	4	4	3	2
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	4	3	3
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	-	4	4	3	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	4	4	-	3	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	-	-	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	-	4	4	4	4	2	3
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	-	4	4	4	3	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	4	4	4	3
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	-	4	4	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	-	4	4	4	-	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	-	4	3	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	5	5	4	6	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4	4	5	4	6
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	3	-
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	2	4	4	4	4	-	-
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	-	3	-
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	4	-	3	-
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	-	3	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	3	-	4	4	2	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	-	4	4	3	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	-	4	4	4	4	2	3
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	3	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	-	4	4	4	4	3	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	-	4	4	4	3	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	3	-	4	4	2	3
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	-	4	4	4	3	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	4	3	3
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	5	6	5	6	6
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	4	4
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	4	2	3
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	-	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	-	-	4	4	4	3	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	2	3	4	4	4	2	3
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	4	3	1
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	4	-	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	2	3
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	-	3	4	4	4	4	3
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	-	4	4	3	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.027	0.033	0.031	0.031	0.020	0.016
				641	835	682	848	494	509	562
				FENG YI	HUI HUI	ZHU LING	XIAO QIAO	YALAO DA	ZHU ZHU	LOU SHENG
				KUALA LUM	LANGZHONG	LIUGONGDA	LONGTAN S	LOUGUANTA	LOUGUANTA	LOUGUANTA
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	-	4	4	4	3	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	-	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	-	-	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	4	4	4	3
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	3	4	4	4	4	-	1
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	2	4	4	-	4	3	3
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	6	5	3	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	-	-	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4	4	-	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4	5	4	6	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	-	4	4	4	3	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	-	4	4	3	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	5	6	5	6	6
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	-	4	4	4	3	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	4	5	4	6	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	-	4	4	5	4	6	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	-	3	4	4	4	2	2
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	4
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	6	4	4	4	2	3
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	2	4	4	4	4	3	3
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	-	4	4	4	3	1
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	4	6	6	6	4	3
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	4
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	-	4	4	4	4	3	1
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	-	3	4	4	4	4	3
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	-	4	4	2	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	4	-	-
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	4	3	1
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	-	4	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	3	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	5	6	5	6	6
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4	5	6	6	6

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.011	0.035	0.024	0.008	0.027	0.025	0.015	0.029
				757	667	576	507	834	846	473	741
				YA YA	XIN XIN	HUA ZUI BA	YA YA	ZHENG ZHENG	JIA JIA	MEIXIANG	HAO HAO
				LOUGUANTA	MACAO CMA	MADRID Z	MEMPHIS	NINGBO	NINGBO	NZP-WASH	PAIRI DAI
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	4	6	6	2	6	6	4	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	4	3	4	3	3	3	-
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	-	2	4	3	3	3	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	6	4	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	6	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	6	-	4	6	4	4	6	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	4	4	3	3	3	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	-	4	4	2	3	4
0.040	394	DADI	BEIJING	6	5	4	6	-	5	6	5
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	6	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	2	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	2	6	4	1	6	4	3	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	4	3	4	3	3	3	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	2	4	4	2	3	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	2	4	6	4	3	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	6	-	-	6	4	4	6	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	2	6	4	1	6	4	3	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	6	-	4	6	4	4	6	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	2	4	4	3	4	4	1	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	6	-	4	6	4	4	4	5
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	2	4	4	3	4	3	1	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	2	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	1	6	4	2	4	4	1	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	-	4	4	4	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	6	5	-	6	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	4	6	6	2	6	6	4	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	5	6	6	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	-	6	3	4	3	3	3	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	6	-	4	6	4	4	4	-
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	4	6	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	2	4	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	5	4	6	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	5	4	6	4	4	4	-
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	4	4	4	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	4	3	4	3	3	3	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	2	4	4	4	-	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	3	4	3	4	4	4	3	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	2	4	3	3	4	4	1	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	2	4	4	4	-	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	-	-	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.011	0.035	0.024	0.008	0.027	0.025	0.015	0.029
				757	667	576	507	834	846	473	741
				YA YA	XIN XIN	HUA ZUI BA	YA YA	ZHENG ZHENG	JIA JIA	MEIXIANG	HAO HAO
				LOUGUANTA	MACAO CMA	MADRID Z	MEMPHIS	NINGBO	NINGBO	NZP-WASH	PAIRI DAI
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	2	4	6	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	2	4	-	-	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	-	-	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	6	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	4	2	4	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	6	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	6	-	4	6	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	6	-	4	6	4	4	6	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	3	-	4	4	3	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	1	6	4	4	4	4	2	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	1	6	4	2	4	4	2	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	2	4	4	4	3	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	4	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	4	6	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	5	4	6	-	4	4	-
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	3	4	3	4	4	4	3	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	6	-	-	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	2	4	4	4	3	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	-	-	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	5	2	4	-	-	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	4	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	6	-	4	6	4	4	4	5
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	6	5	6	6	4	4	6	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	-	4	4	4	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	-	4	-	4	4	2	3	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	-	6	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	-	6	4	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	4	4	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	-	3	4	3	3	3	-
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	5	4	6	4	-	4	-
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	2	4	4	4	3	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	4	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	-	-	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	4	3	4	3	3	3	-
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	6	-	-	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	2	4	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	6	-	4	6	4	4	6	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	2	6	6	1	6	6	4	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	3	4	3	4	4	4	3	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	6	5	4	6	4	4	4	-
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	6	-	-	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	2	4	3	3	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	1	6	4	2	4	4	1	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	3	4	3	4	4	4	3	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	2	4	3	3	3	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	5	4	6	4	-	4	-

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.011	0.035	0.024	0.008	0.027	0.025	0.015	0.029
				757	667	576	507	834	846	473	741
				YA YA	XIN XIN	HUA ZUI BA	YA YA	ZHENG ZHENG	JIA JIA	MEIXIANG	HAO HAO
				LOUGUANTA	MACAO CMA	MADRID Z	MEMPHIS	NINGBO	NINGBO	NZP-WASH	PAIRI DAI
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	2	4	-	-	4	-
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	6	5	4	6	4	4	4	-
0.032	732	DA MAO	TORONTO	6	4	4	6	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	2	4	4	4	3	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	3	3	4	4	1	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	4	2	4	4	2	3	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	6	-	-	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4	6	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	6	-	4	6	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	-	-	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	5	4	6	4	-	4	-
0.037	630	WU YI	WUXI	6	-	4	6	4	4	6	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	2	4	-	-	4	-
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	-	4	6	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	6	-	4	6	4	4	6	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	4	3	4	3	3	1	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	2	6	6	1	6	6	4	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	3	4	6	4	3	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	2	4	3	3	-	4	1	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	2	6	4	1	4	4	3	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	2	6	6	1	6	6	4	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	1	6	4	2	4	4	1	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	2	4	3	3	3	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	4	3	4	3	3	3	-
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	5	-	6	4	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	1	6	4	4	4	4	1	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	6	5	4	6	4	4	4	-
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	2	4	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	6	-	4	6	4	4	6	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	6	-	4	6	4	4	6	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.026	0.029	0.025	0.037	0.020	0.018	0.035	0.028
				547	557	618	750	722	596	650	371	516
				MEI QING	JU XIAO	TING TING	BO SI	BEI BEI	SU LIN	QIAN QIAN	BAIYUN	LONG XIN
				PANYU	PANYU	PANYU	PANYU	QINGDAO	QINGSHEN	QINGSHEN	SANDIEGOZ	SANJIANG
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	4	4	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	3	-	3	4	2	2	4	4
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	4	4	-	4	3	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	3	4	3	4	2	2	4	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	2	4	2	4	2	3	4	4
0.040	394	DADI	BEIJING	-	6	5	-	5	-	6	-	-
0.029	496	GU GU	BEIJING	5	-	4	4	4	4	4	-	-
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	3	5	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	3	5	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	4	6	4	6	4	4	6	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	3	3	3	4	2	2	4	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	2	4	2	5	3	3	4	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	3	6	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	4	4	4
0.027	573	LONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	5	4	5	4	4	5	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	6	4	6	4	4	6	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	4	4	6	3	2	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	5	4	-	4	4	5	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	4	3	6	3	2	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	2	4	2	4	2	4	4	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	6	3	2	6	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	3	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	3	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	5	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	4	4	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	3	3	3	6	2	2	4	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	-	4	5	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	-	4	4	4	4	4	4	-	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	4	4	4	4	4	3	-	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	4	4	4	5	4	4	-	-
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	-	4	4	4	4	5	6
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	6	4	4	4	4	3	5	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	3	3	6	4	2	4	4	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	3	-	-
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	-	2	-	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	6	4	2	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	3	5	6
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.026	0.029	0.025	0.037	0.020	0.018	0.035	0.028
				547	557	618	750	722	596	650	371	516
				MEI QING	JU XIAO	TING TING	BO SI	BEI BEI	SU LIN	QIAN QIAN	BAIYUN	LONG XIN
				PANYU	PANYU	PANYU	PANYU	QINGDAO	QINGSHEN	QINGSHEN	SANDIEGOZ	SANJIANG
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	4	4	3	-	-
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4	4	4	3	-	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	3	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	4	4	4	4	4	3	-	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	-	4	4	4	4	4	6	6
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	-	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	6	4	4	-	4	-
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4	4	6	3	4	6	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4	4	6	3	3	6	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	6	4	4	4	4	6
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	6	4	4	4	4	4	5	4
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	-	4	4	4	4	5	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	4	4	4	2	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	4	4	5	-
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	6	6	4	4	4	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	4	4	3	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	4	4	5	3	3	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	5	4	-	4	4	5	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4	4	5	4	4	5	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	3	3	4	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	2	4	2	4	2	3	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	4	4	3	3	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4	4	5	3	3	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	3	-	3	4	2	2	4	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	-	4	4	4	4	-	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	-	4	4	4	4	3	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	-	4	4	4	4	4	4	5	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	4	4	3	-	-
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	4	4	3	5	6
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	3	-	3	4	2	2	4	-
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	3	5	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	6	4	-	4	4	4	-	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6	6	6	-	4	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	4	-	2	-	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	6	-	4	5	4	4	5	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	4	4	4	5	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	3	4	2	4	2	4	4	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	6	3	2	6	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	4	5	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	-	2	-	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	4	4	4	4	3	4	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	-	4	4	4	4	-	4



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.030	0.026	0.029	0.025	0.037	0.020	0.018	0.035	0.028
				547	557	618	750	722	596	650	371	516
				MEI QING	JU XIAO	TING TING	BO SI	BEI BEI	SU LIN	QIAN QIAN	BAIYUN	LONG XIN
				PANYU	PANYU	PANYU	PANYU	QINGDAO	QINGSHEN	QINGSHEN	SANDIEGOZ	SANJIANG
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	-	4	4	4	3	-	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	6	-	4	5	4	4	5	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	4	5	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	6	6	4	4	4	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	-	4	3	6	3	2	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	2	4	6	4	2	4	4	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	5	3	4	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	6	4	4	4	4	4	5	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHO	4	4	4	4	5	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHO	4	4	4	4	-	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	4	3	3	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	-	4	4	4	4	-	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	-	4	4	4	3	-	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	-	4	4	4	-	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	5	4	4	4	-	4	4	6	6
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	3	4	3	4	2	2	4	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	4	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	6	4	-	4	4	2	-	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	4	2	5	3	4	4	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	4	4	6	4	3	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	4	6	4	6	4	4	6	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6	6	6	4	4	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	6	3	2	6	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	3	4	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	3	-	3	4	2	2	4	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	5	3	3	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	6	3	4	6	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	-	4	4	4	4	5	-
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	4	4	5	-
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	4	4	-	4	4	5	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4	4	-	4	4	5	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.019	0.023	0.023	0.025	0.024	0.026	0.025	0.025	0.022
				439	474	487	706	734	549	565	587	739
				GUO GUO	YOU YOU	HUA MEI	YUN YUN	HU BAO	ZHU YUN	XIN YUE	YUAN YUAN	A LING
				SHANGHAI	SHANGHAI	SHANGHAI	SHENNONGJ	SINGAPORE	TAIHU EP	TAIHU EP	TAIPEI	TIGER G
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	4	6	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	2	3	3	-	3	3	3	3	2
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	2	4	2	2	4	4	-	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	2	2	2	3	2	3	3	3	2
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	3	2	2	2	2	2	2	2	2
0.040	394	DADI	BEIJING	6	4	-	4	-	-	-	4	4
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4	4	4	4	-	4	6
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	3	4	2	2	4	4	2	2	2
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	2	4	2	4	4	6	2	2
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	2	4	2	4	4	6	2	2
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	2	2	2	3	3	3	3	3	2
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	3	2	2	2	2	2	2	2	2
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	2	4	2	4	6	-	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.028	574	QUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	4	5	4	4	4	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	6	4	4	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	3	3	3	3	3	4	4	4	3
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	2	3	3	3	3	4	3	3	3
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	3	4	2	2	2	2	2	2	2
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	2	3	3	4	4	4	4	4	3
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	3	2	2	4	2	4	4	4	3
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	3	2	2	4	2	4	4	4	3
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	4	6	6	6	6	6	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	3	3	3	3	3	3	6	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	4	-	4	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	-	4	-	4	-	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	2	4	2	4	-	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4	4	4	-	6	6	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	4	-	-	-	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	2	4	4	4	4	4	4	-
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	2	2	2	3	-	3	3	3	2
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	2	4	2	4	4	-	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	2	-	3	4	4	4	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	3	4	3	4	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	2	4	4	4	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	2	4	4	4	6	4	4	3
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.019	0.023	0.023	0.025	0.024	0.026	0.025	0.025	0.022
				439	474	487	706	734	549	565	587	739
				GUO GUO	YOU YOU	HUA MEI	YUN YUN	HU BAO	ZHU YUN	XIN YUE	YUAN YUAN	A LING
				SHANGHAI	SHANGHAI	SHANGHAI	SHENNONGJ	SINGAPORE	TAIHU EP	TAIHU EP	TAIPEI	TIGER G
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	2	4	4	4	4	-	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	3	-	2	4	2	4	4	4	3
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	3	4	4	4	4	4	4	-
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	2	4	4	4	-	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	6	4	6
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	2	4	3	4	6	4	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	3	4	4	4	-	4	4	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	3	4	4	4	4	4	4	4	-
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	2	4	2	-	6	4	4	2
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	-	4	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	4	-	4	4	6	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	3	4	3	4	4	4	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	6	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	3	4	4	4	4	4	4	-
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	3	2	2	4	2	4	4	4	3
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	3	2	2	4	2	4	4	4	3
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	2	2	2	2	2	2	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	3	2	2	4	2	4	4	4	3
0.021	466	LELE	MEMPHIS	2	2	2	-	3	3	3	3	2
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	-	-	4	4	4	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	2	4	2	4	4	4	2	-
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	-	4	4	4	3
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	4	4	-	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	2	4	4	4	6	4	4	3
0.021	613	YOU YOU	PANYU	2	2	2	-	4	-	3	-	2
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	6	4	3
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	2	4	2	4	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	4	4	4	6	6	6	6	6	4
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	2	-	3	4	4	4	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	4	-	4	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	3	4	2	2	2	3	3	2	2
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	2	3	3	4	4	4	4	4	3
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	2	-	3	4	4	4	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	2	4	2	2	4	4	4	-
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	-	-	4	4	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.019	0.023	0.023	0.025	0.024	0.026	0.025	0.025	0.022
				439	474	487	706	734	549	565	587	739
				GUO GUO	YOU YOU	HUA MEI	YUN YUN	HU BAO	ZHU YUN	XIN YUE	YUAN YUAN	A LING
				SHANGHAI	SHANGHAI	SHANGHAI	SHENNONGJ	SINGAPORE	TAIHU EP	TAIHU EP	TAIPEI	TIGER G
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	2	-	4	4	4	4	4	3
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	4	-	4	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	3	3	3	3	4	3	4	6
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	3	2	2	2	-	2	2	2	2
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	3	3	3	4	4	4	4	4	3
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	-	-	4	4	4	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	2	-	4	4	4	4	4	3
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	-	4	-	4	4	4	-	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	4	4	4	4	4	6	-	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	2	3	3	3	3	3	3	3	-
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	4	4	4	6	6	6	6	6	4
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	2	4	3	4	4	-	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	3	4	2	2	2	4	2	2	2
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	3	4	3	4	4	6	4	3
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	4	4	4	6	6	6	6	6	4
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	2	4	4	4	4	4	4	4	-
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	2	4	2	2	4	4	4	-
0.020	719	AN AN	YAAN BC	2	3	3	-	3	3	3	3	2
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	3	4	4	4	4	4	4	4	3
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	2	4	4	4	-	4	4	4	3
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	4	-	4	6	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	2	4	4	-	6	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4	4	4	4	4	-	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.028	0.033	0.022	0.030	0.034	0.029	0.029	0.023
				600	676	771	514	521	783	832	760
				XIAN NU	ER SHUN	CAI YUN	YANG YANG	LIANGBIN	YANG BING	YOU BING	YAO XIN
				TOKYOUENO	TORONTO	TSINAN	VIENNA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WENLING S
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6	6	6	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	-	3	4	4	4	4	3
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	-	4	2	4	4	4	4	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	5	4	4	-	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	6	4	4	-	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	-	5	4	4	-	5	5	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	3	4	2	4	4	4	4	2
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	4	2	4	4	4	4	2
0.040	394	DADI	BEIJING	5	5	5	-	5	5	5	4
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	6	5	4	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	4	2	4	4	6	6	2
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	2
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	4	2
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	6	4	6	6	6	6	4
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	3	4	2	4	4	4	4	2
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	4	2	4	-	4	4	2
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	4	6	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	-	-	-	4
0.027	573	LONGBING	CHENPANDA	4	4	3	4	-	-	-	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	-	-	-	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	5	4	4	5	4	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	3	4	-	-	-	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	6	4	6	6	6	6	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	-	5	4	4	-	5	5	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	3	4	4	4	4	3
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	-	5	4	4	4	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	3	4	4	4	4	3
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	2	4	4	4	4	2
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	-	-	-	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	3	4	6	4	4	3
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	3	4	5	4	4	2
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	3	4	5	4	4	2
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6	6	6	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	5	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	6	4	3	4	4	4	4	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	-	4	4	4	4	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	-	4	4	-	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	4	-	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	5	4	4	6	4	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	-	4	5	4	4	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	-	4	4	4	4	2
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	4	2	4	4	-	-	2
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	3	3	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	-
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.028	0.033	0.022	0.030	0.034	0.029	0.029	0.023
				600	676	771	514	521	783	832	760
				XIAN NU	ER SHUN	CAI YUN	YANG YANG	LIANGBIN	YANG BING	YOU BING	YAO XIN
				TOKYOUENO	TORONTO	TSINAN	VIENNA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WENLING S
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	2	4	4	4	4	-
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	4	-
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	6	4	4	-	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	4	4	-	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	6	4	4	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	-	4	4	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	-	5	4	4	-	5	5	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	6	4	4	6	4	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	6	-	4	6	4	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	4	4	4	4	4	2
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	4	4	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	6	4	4	-	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	-	4	5	4	4	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	4	4	4	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	4	4	-
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	-	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	4	4	4	-
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	4	2	4	4	4	4	-
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	3	4	-	-	-	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	-	5	4	4	4	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	5	4	4	6	4	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	4	2	4	4	4	4	2
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	4	2	4	4	4	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	5	4	4	5	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	5	4	4	4	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	3	4	-	4	4	2
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	-	2	4	4	3	3	2
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	-	4	4	4	4	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	-	4	4	4	4	2
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	6	4	4	4	2
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	4	4	4	-
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	-	2	4	4	4	4	2
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	4	-
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	4	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	-	5	4	4	-	5	5	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	4	6	6	6	6	4
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	4	3	3	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	-	4	5	4	4	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4	4	4	4	4	-
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	2	4	4	4	4	2
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	3	4	6	4	4	3
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	-	4	4	-	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	3	3	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	-	4	4	4	4	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	-	4	4	4	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.028	0.033	0.022	0.030	0.034	0.029	0.029	0.023
				600	676	771	514	521	783	832	760
				XIAN NU	ER SHUN	CAI YUN	YANG YANG	LIANGBIN	YANG BING	YOU BING	YAO XIN
				TOKYOUENO	TORONTO	TSINAN	VIENNA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WAKAYAMA	WENLING S
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	4	4	4	4	-
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	-	4	5	4	4	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	5	4	4	-	-	-	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	-	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	4	4	4	4	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	4	2	4	4	-	-	2
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	-	-	-	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	5	4	4	4	-
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	-	4	4	-	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	-	4	4	4	4	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	3	4	4	4	4	-
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	-	4	4	4	4	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	-	5	4	4	-	5	5	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	4	4	4	4	-
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	-	4	4	-	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	-	4	4	4	5	4	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	4	-	4	4	4	4	3
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6	4
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	2	4	-	4	4	2
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	3
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6	4
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	4	6	6	6	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	6	-	4	6	4	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	-	4	4	4	4	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	-	2	4	4	3	3	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	6	3	4	6	4	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	-	4	4	4	4	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	-	5	4	4	-	5	5	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	-	5	4	4	5	4	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.027	0.024	0.003	0.026	0.026	0.004	0.027	0.024
				505	511	568	581	625	664	698	712	735
				ZHANG KA	XI MEI	NA NA	CAO CAO	SI XUE	QING QING	SHUI XIU	ZHUANG MEI	MIN MIN
				WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	1	6	6	1	6	6	1	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	3	3	4	3	3	4	3	3
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	6	4	4	4	4	4	4	4	2
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	6	4	4	6	6	4	6	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	6	3	2	4	4	3	4	3	2
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	6	4	2	6	2	2	4	4	2
0.040	394	DADI	BEIJING	6	-	-	6	4	-	6	4	-
0.029	496	GU GU	BEIJING	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	6	4	2	6	4	4	6	4	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	6	6	4	6	4	4	6	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	6	6	4	6	4	4	6	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	1	6	4	1	4	4	1	6	4
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	3	2	4	3	3	4	3	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	6	4	2	6	4	2	4	4	2
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	6	-	4	6	2	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.027	573	LONGBING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	1	6	4	1	6	6	1	6	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	3	4	4	4	4	4	3
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	6	4	4	6	5	4	6	5	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	3	4	4	3	4	4	3
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	6	4	2	6	2	2	4	4	2
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	6	4	2	6	4	4	6	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	6	4	2	6	4	4	6	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	1	6	6	1	6	6	1	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	3	3	4	-	4	4	-	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	6	-	4	6	4	4	6	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	-	4	6	4	4	6	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	6	-	6	4	-	6	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	6	4	6	6	4	4	6	4	-
0.026	742	YUN YUN	DEQING	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	6	3	2	4	3	-	4	3	-
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	6	4	4	6	2	4	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	4	3	4	4	3	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	6	4	4	4	3	4	4	3	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	6	4	-	6	4	4	6	-	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.027	0.024	0.003	0.026	0.026	0.004	0.027	0.024
				505	511	568	581	625	664	698	712	735
				ZHANG KA	XI MEI	NA NA	CAO CAO	SI XUE	QING QING	SHUI XIU	ZHUANG MEI	MIN MIN
				WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	6	-	4	6	4	4	6	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	6	4	2	6	4	4	6	-	2
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	6	4	4	6	6	4	6	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	-	4	6	4	4	6	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	6	4	3	4	4	3	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4	2	4	4	2	4	-
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4	2	4	4	-	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	6	4	-	6	2	4	4	3	-
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	6	4	4	6	4	6	6	4	-
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	6	4	4	6	6	4	6	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	6	-	4	6	4	4	6	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	4	3	4	4	3	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	6	4	6	6	4	4	6	-	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	6	4	4	6	2	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	6	4	2	6	-	4	6	-	2
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	6	4	4	6	5	4	6	5	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	6	4	4	6	5	4	6	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	6	4	2	6	4	4	6	4	2
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	6	4	2	6	4	4	4	4	2
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5	1	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	6	4	2	6	4	4	6	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	6	3	2	4	3	3	4	3	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	6	4	4	4	3	4	4	3	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	6	4	4	6	4	4	6	4	-
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	6	4	-	6	4	4	6	-	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	6	3	-	4	3	3	4	3	4
0.028	744	YIN KE	PANYU	6	-	4	6	4	4	6	-	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	6	4	-	6	4	4	6	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	1	6	6	1	6	6	1	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	4	3	4	4	3	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	6	5	4	6	4	4	6	4	4
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	6	3	2	4	3	3	4	3	2
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	4	3	4	4	3	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	6	4	4	4	3	3	4	3	2
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	6	4	4	6	4	4	6	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.027	0.024	0.003	0.026	0.026	0.004	0.027	0.024
				505	511	568	581	625	664	698	712	735
				ZHANG KA	XI MEI	NA NA	CAO CAO	SI XUE	QING QING	SHUI XIU	ZHUANG MEI	MIN MIN
				WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG	WOLONG
0.025	669	HUA AO	TIGER G	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	6	5	4	6	4	4	6	4	4
0.032	732	DA MAO	TORONTO	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	6	4	4	6	2	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	4	3	4	4	4	4	4	3
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	6	4	2	6	2	-	4	3	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHO	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHO	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	6	4	4	6	4	4	6	-	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	6	4	4	6	4	4	6	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	6	4	4	6	5	5	6	5	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	3	3	4	3	3	4	3	3
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	1	6	4	1	6	6	1	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	6	-	-	4	3	4	4	3	4
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	6	4	2	6	-	4	6	4	2
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	-	4	4	4	4	4	4	4
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	2	4	4	1	4	4	1	4	4
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	1	6	6	1	6	6	1	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	3	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	6	4	4	4	3	3	4	3	2
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	3	3	-	3	3	4	3	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	6	4	4	6	-	4	6	-	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4	4	4	4	3	4	-
0.031	707	YOU YOU	YABULI	6	4	6	6	4	4	6	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	6	4	6	6	4	4	6	4	-
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	6	4	4	6	6	4	6	5	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	6	4	4	6	6	4	6	5	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.029	0.016	0.026	0.034	0.018	0.025	0.019	0.028	0.019	0.012
				476	512	566	571	572	631	643	651	654	691
				XI XI	LE SHENG	YING HUA	GE GE	JUN ZHU	MEI XI	CUI CUI	DUO DUO	XI DOU	WEN YU
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	4	6	6	4	6	4	6	4	4
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	2	-	-	2	3	2	-	2	3
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	3	3	4	2	2	2	3	2	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	4	3	2	4	3	2	3	4	3	4
0.040	394	DADI	BEIJING	-	6	4	-	-	5	6	5	-	6
0.029	496	GU GU	BEIJING	-	4	4	6	6	4	6	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	4	3	4	4	3	2	4	4	3	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	6	4	4	6	4	4	4	6	4	2
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	3	3	3	4	2	3	2	3	2	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	4	3	2	4	3	2	3	4	3	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	6	5	5	4	4	4	5	4	6
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	6	4	6	6	4	4	4	6	4	3
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	1	4	4	2	3	3	4	3	1
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	5	5	4	4	4	5	4	6
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	1	3	4	2	3	2	4	2	2
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	3	2	4	3	2	3	4	3	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	1	4	6	2	4	2	4	2	1
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	4	6	6	4	6	4	6	4	4
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	-	-	4	4	4	-	4	6
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	-	5	4	4	4	4	4	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	4	4	4	4	4	4	4	-	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	-	-	4	4	4	-	4	4
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	4	4	-	-	-	4	4	4	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	3	3	3	4	2	3	4	3	2	-
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	-	4	2	4	4	4	4	4	4	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	-	4	4	4	4	-	4	4	4	1
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	-	4	3	4	4	4	4	4	4	3
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.029	0.016	0.026	0.034	0.018	0.025	0.019	0.028	0.019	0.012
				476	512	566	571	572	631	643	651	654	691
				XI XI	LE SHENG	YING HUA	GE GE	JUN ZHU	MEI XI	CUI CUI	DUO DUO	XI DOU	WEN YU
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	3	4	4	3	2	3	-	3	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4	4	4	4	-	4	3	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	-	6	4	5	4	6	4	4	4	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	6	4	4	6	6	4	6	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	3	4	4	4	-	3	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	2	4	6	3	4	4	4	3	-
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	2	4	6	3	-	3	4	3	1
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	2	4	4	4	4	4	4	-
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4	-	-	4	4	4	4	-
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	-	-	4	4	4	-	4	4
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	-	-	3	4	4	4	4	3	4	3
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4	4	4	4	-	4	3	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	3	4	4	3	2	3	4	4	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	5	5	4	4	4	5	4	6
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4	5	4	4	4	4	4	6
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	3	4	4	3	2	3	4	3	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	4	3	2	4	3	2	4	4	4	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	3	-	-	2	3	2	-	2	3
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	-	-	4	4	3	-	4	4
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	4	4	2	4	4	-	4	4	4	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	-	-	4	4	4	-	4	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	3	-	-	2	3	2	-	2	3
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	4	6	6	4	6	4	6	4	2
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	-	-	-	4	4	-	4	6
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	3	3	4	3	2	2	4	2	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	1	4	6	2	4	2	4	2	1
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	4	4	3	4	4	-	-	4	2	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	-	-	4	4	4	-	4	4

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.029	0.016	0.026	0.034	0.018	0.025	0.019	0.028	0.019	0.012
				476	512	566	571	572	631	643	651	654	691
				XI XI	LE SHENG	YING HUA	GE GE	JUN ZHU	MEI XI	CUI CUI	DUO DUO	XI DOU	WEN YU
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	-	-	-	4	4	-	4	6
0.032	732	DA MAO	TORONTO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	1	4	4	4	3	6	4	3	2
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	4	3	2	4	3	2	4	4	3	-
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4	-	-	4	4	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	-	-	4	4	3	-	4	4
0.037	630	WU YI	WUXI	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	-	-	4	5	4	5	4	4	4	6
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	2	3	4	2	-	2	4	2	2
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	4	6	6	4	6	4	6	4	2
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	3	4	4	3	2	3	4	3	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	4	4	-	4	3	4	4	1
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	6	3	4	6	4	4	4	6	4	2
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	4	6	6	4	6	4	6	4	2
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	1	4	6	2	-	2	4	2	1
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	4	4	3	4	4	-	-	4	2	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	-	-	2	3	2	-	2	3
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	1	4	6	2	4	4	4	2	-
0.031	707	YOU YOU	YABULI	5	4	-	-	4	4	4	-	4	4
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	6	4	5	4	4	4	4	4	6
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4	5	4	4	4	4	4	6

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.025	0.018	0.022	0.024	0.012	0.022	0.005	0.001	0.030
				702	740	755	756	759	791	794	827	860	634
				WANG JIA	LIN BING	SHEN BIN	SHU QIN	YAO MAN	YANG HUA	HU CHUN	SU SHAN	QIAO QIAO	SI JIA
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	1	6	4	6	6	4	6	1	1	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	4	3	2	3	3	3	2	4	4	-
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	6	4	3	2	4	3	4	4	6	4
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	6	4	4	3	4	4	3	6	6	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	6	3	3	2	2	3	2	4	6	4
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAIL	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.040	394	DADI	BEIJING	6	5	6	4	4	6	4	6	6	-
0.029	496	GU GU	BEIJING	6	6	4	4	4	4	6	6	6	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	6	4	3	2	2	4	2	4	6	4
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	6	4	3	2	2	4	2	4	6	4
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	1	4	4	4	4	2	4	1	1	6
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	3	2	2	3	3	2	4	4	4
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	6	4	4	2	4	4	4	4	6	6
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	6	4	3	3	4	4	3	6	6	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	6	4	4	4	4	6	4	6	6	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	6	4	3	3	4	4	3	6	6	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	1	4	4	4	4	3	4	1	1	6
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	6	4	4	3	4	4	3	6	6	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	2	3	3	2	3	4	4	4
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	6	5	4	4	4	6	4	6	6	5
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	3	2	3	3	2	3	4	4	4
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	2	3	4	1	3	3	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	6	4	3	3	2	4	3	6	6	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	6	4	3	3	2	4	3	6	6	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	1	6	4	6	6	4	6	1	1	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	4	-	2	2	4	3	4	4	4	4
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	6	4	4	4	4	6	4	6	6	-
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	6	4	4	-	4	4	4	6	6	4
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	6	4	4	2	4	4	4	6	6	4
0.031	688	QING FENG	DAFENG	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-
0.026	742	YUN YUN	DEQING	6	4	-	3	2	4	-	6	6	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	3	2	2	2	3	2	4	4	4
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	6	4	4	2	4	4	4	4	6	4
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	1	1	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	6	4	4	2	4	3	4	4	6	4
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	1	1	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.025	0.018	0.022	0.024	0.012	0.022	0.005	0.001	0.030
				702	740	755	756	759	791	794	827	860	634
				WANG JIA	LIN BING	SHEN BIN	SHU QIN	YAO MAN	YANG HUA	HU CHUN	SU SHAN	QIAO QIAO	SI JIA
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	6	4	4	2	4	4	4	6	6	6
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	6	4	3	-	-	4	-	6	6	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	6	4	4	3	4	4	4	6	6	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	6	6	4	4	4	4	6	6	6	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	3	4	4	1	4	1	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	-	4	4	1	-	3	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	6	4	3	2	2	4	2	4	6	4
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	6	4	3	3	4	4	4	6	6	4
0.029	515	LIANLIANG	HEFEI W	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	4	4	4	2	4	3	4	-	4	4
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	6	4	4	-	-	4	4	6	6	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	6	4	3	4	4	4	4	4	6	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	6	4	3	-	-	4	-	6	6	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	6	4	3	3	4	4	3	6	6	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	6	5	4	4	4	6	4	6	6	5
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	6	4	4	4	4	6	4	6	6	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	6	4	3	3	2	4	3	6	6	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	1	1	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	6	4	3	2	4	4	4	4	6	4
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	1	1	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	1	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	1	1	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	6	4	4	3	4	4	3	6	6	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	6	4	3	3	2	4	3	6	6	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	4	3	2	2	2	3	2	4	4	-
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	6	4	-	2	2	4	-	4	6	4
0.026	786	QING SHAN	NANJING	6	4	3	4	4	4	3	6	6	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	6	4	4	3	4	4	4	6	6	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	4	3	2	2	2	3	2	4	4	-
0.028	744	YIN KE	PANYU	6	4	4	-	-	4	3	6	6	-
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	6	4	4	2	4	4	4	6	6	4
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	1	6	4	4	6	2	4	1	1	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	6	4	4	4	4	6	4	6	6	-
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	6	4	4	-	-	4	4	6	6	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	2	3	4	1	3	3	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	6	4	-	2	4	4	-	4	6	4
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.001	0.025	0.018	0.022	0.024	0.012	0.022	0.005	0.001	0.030
				702	740	755	756	759	791	794	827	860	634
				WANG JIA	LIN BING	SHEN BIN	SHU QIN	YAO MAN	YANG HUA	HU CHUN	SU SHAN	QIAO QIAO	SI JIA
				YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC	YAAN BC
0.025	669	HUA AO	TIGER G	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	6	4	4	4	4	6	4	6	6	-
0.032	732	DA MAO	TORONTO	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	6	4	3	4	4	4	4	4	6	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	4	-	2	3	4	4	6	4	4	4
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	6	4	4	-	-	4	4	6	6	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	6	4	4	4	4	6	4	6	6	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-
0.037	630	WU YI	WUXI	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	6	4	3	-	-	4	3	6	6	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	6	4	4	-	4	4	4	6	6	4
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	6	6	4	4	4	6	4	6	6	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	4	3	-	3	3	2	-	4	4	4
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	1	6	4	4	4	-	4	1	1	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	4	4	4	2	4	4	4	4	4	6
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	6	2	3	2	2	4	2	4	6	4
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	4	4	2	3	3	4	3	4	4	-
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	2	4	4	4	4	2	4	-	2	6
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	1	6	4	4	6	2	4	1	1	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	-	3	4	1	-	3	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	6	4	-	2	4	4	-	4	6	4
0.020	719	AN AN	YAAN BC	4	3	2	2	3	3	2	4	4	-
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	6	4	4	4	4	4	3	6	6	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	2	3	4	1	3	3	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	6	4	4	4	4	4	4	6	6	-
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	6	4	4	3	4	4	4	6	6	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	6	5	4	4	4	6	4	6	6	4



MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.024	0.025
				811	823	567
				AI LI	ER QIAO	YING MEI
				YANCHENG	YANCHENG	YANGZHOU
0.001	327	AN AN	ABERDE HK	6	6	6
0.019	606	LE LE	ABERDE HK	3	3	-
0.022	620	WANG WANG	ADELAIDE	2	2	2
0.027	536	XIAO JIAO	ANJI BAMB	4	4	4
0.029	575	QING ZAI	ANJI BAMB	4	4	4
0.037	780	ZHEN HAO	ANJI BAMB	4	4	4
0.021	461	YANG YANG	ATLANTA	4	4	3
0.023	736	YUAN ZI	BEAUVAL	2	2	2
0.040	394	DADI	BEIJING	4	4	4
0.029	496	GU GU	BEIJING	4	4	4
0.024	770	ER XI	CHANGSHA	-	-	2
0.025	857	CHENG SHUANG	CHANGSHA	4	4	2
0.025	858	CHENG DUI	CHANGSHA	4	4	2
0.007	342	XIAO PINGPING	CHENPANDA	4	-	4
0.021	386	KEBI	CHENPANDA	4	4	3
0.024	520	BINGDIAN	CHENPANDA	2	2	2
0.024	532	FUFU	CHENPANDA	2	2	2
0.031	540	XIONGBING	CHENPANDA	-	-	4
0.027	573	Longbing	CHENPANDA	-	-	4
0.028	574	QIUBING	CHENPANDA	-	-	4
0.038	584	YONGYONG	CHENPANDA	4	4	5
0.027	614	XINGBING	CHENPANDA	-	-	4
0.006	624	QIAO QIAO	CHENPANDA	4	4	4
0.038	627	LE SHAN	CHENPANDA	4	4	4
0.028	649	MEI LAN	CHENPANDA	4	4	4
0.015	711	GONG ZI	CHENPANDA	4	4	3
0.034	717	SHU XIANG	CHENPANDA	4	4	4
0.016	724	YING YING	CHENPANDA	4	4	3
0.023	731	XI LAN	CHENPANDA	4	4	2
0.029	738	YONG BING	CHENPANDA	6	6	4
0.014	788	YUAN LIN	CHENPANDA	4	4	4
0.026	792	DE DE	CHENPANDA	4	4	4
0.026	793	A BAO	CHENPANDA	4	4	4
0.032	825	LIU YI	CHENPANDA	4	4	4
0.001	831	LONG LONG	CHENPANDA	6	6	6
0.029	839	AOLIAO	CHENPANDA	-	4	4
0.019	510	CHUANGCHUANG	CHIANGMAI	3	3	3
0.032	424	LINGLING	CHONGQING	4	4	-
0.029	513	LIANG LIANG	CHONGQING	4	4	-
0.025	518	LONG SHENG	DAFENG	2	2	2
0.031	688	QING FENG	DAFENG	4	4	4
0.030	768	JIN HU	DALIAN	4	4	-
0.026	742	YUN YUN	DEQING	4	2	4
0.021	488	YUAN YUAN	DJYGP BC	4	4	3
0.024	492	PENG PENG	DJYGP BC	2	2	2
0.000	542	DAI LI	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5
0.020	563	MEISHENG	DJYGP BC	3	3	3
0.015	582	RONG RONG	DJYGP BC	3	3	3
0.022	595	TAI SHAN	DJYGP BC	4	4	2
0.026	746	XING RUI	DJYGP BC	4	4	4
0.000	989	ZI JIN	DJYGP BC	3.5	3.5	3.5

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.024	0.025
				811	823	567
				AI LI	ER QIAO	YING MEI
				YANCHENG	YANCHENG	YANGZHOU
0.025	564	YANGGUANG	EDINBURGH	2	2	4
0.025	747	XIANG LU	EMEI EP	4	4	4
0.026	758	LU LIN	EMEI EP	4	4	4
0.029	454	XIAO SHUANG	FUCHOW	4	4	4
0.025	525	LONG FEI	FUCHOW	4	2	4
0.029	538	LIN YANG	FUCHOW	4	4	4
0.032	646	JIAO XIAO	FUCHOW	4	4	4
0.037	815	QIAO QIAO	FUDE TJ	4	4	4
0.021	607	XI WANG	GENGDA BC	4	4	3
0.011	752	ZI YAN	GENGDA BC	4	4	4
0.012	775	AO AO	GENGDA BC	4	4	4
0.023	778	CAI TAO	GENGDA BC	4	4	2
0.027	790	SHAN HU	HANGZHOUW	4	4	4
0.029	515	LIANGLIANG	HEFEI W	4	4	4
0.030	633	TAO TAO	HUAYING	4	4	-
0.019	830	YUN TAO	HUAYING	3	3	3
0.028	639	FU WA	KUALA LUM	4	4	4
0.024	685	FU LONG	LANGZHONG	2	2	4
0.026	852	HAN HAN	LINYI BG	4	4	4
0.025	714	NING NING	LIUGONGDA	4	2	4
0.027	662	MINGBING	LIUZHOU	-	-	4
0.034	666	SHU LING	LIUZHOU	4	4	4
0.035	851	SI YI	LONGTAN S	4	4	4
0.025	377	PING PING	LOUGUANTA	4	2	4
0.000	703	ABAO	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5
0.023	713	QIN CHUAN	LOUGUANTA	2	2	2
0.029	715	LELE	LOUGUANTA	4	4	4
0.000	802	QI ZAI	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5
0.000	803	ER LANG	LOUGUANTA	3.5	3.5	3.5
0.028	726	KAI KAI	MACAO CMA	4	4	4
0.026	519	BINGXING	MADRID Z	4	4	4
0.021	466	LELE	MEMPHIS	3	3	-
0.028	589	MEI LING	NANCHANG	4	4	-
0.022	772	ZHAO YANG	NANJING	2	2	2
0.026	786	QING SHAN	NANJING	4	4	4
0.027	458	TIAN TIAN	NZP-WASH	4	4	4
0.026	745	XING HUI	PAIRI DAI	4	4	4
0.021	613	YOU YOU	PANYU	3	3	-
0.028	744	YIN KE	PANYU	4	4	4
0.025	751	SHEN WEI	PANYU	4	4	2
0.038	628	LE SHUI	QINGDAO	4	4	4
0.004	415	GAOGAO	SANDIEGOZ	6	6	6
0.020	842	XIAO LIWU	SANDIEGOZ	3	3	3
0.033	583	YA AO	SHANGHAI	4	4	-
0.028	721	AO YUN	SHENNONGJ	4	4	4
0.022	769	JIAO QING	SHENZHEN	4	4	2
0.014	787	YUAN ZHOU	SHENZHEN	4	4	4
0.030	529	YA XIANG	SHIH CHIA	4	4	4
0.020	749	YUN ZI	SHIH CHIA	3	3	3
0.022	690	WU JIE	SINGAPORE	2	2	2
0.029	588	TUAN TUAN	TAIPEI	4	4	-

MK	Males	Name	MK Females > Name Location	0.025	0.024	0.025
				811	823	567
				AI LI	ER QIAO	YING MEI
				YANCHENG	YANCHENG	YANGZHOU
0.025	669	HUA AO	TIGER G	4	2	4
0.033	612	BI LI	TOKYOUENO	4	4	-
0.032	732	DA MAO	TORONTO	6	4	4
0.024	789	FU HU	TSINAN	2	2	4
0.016	526	LONG HUI	VIENNA	3	3	3
0.023	390	YONGMING	WAKAYAMA	-	-	2
0.029	782	HAI BING	WAKAYAMA	6	6	4
0.030	636	HUAN HUAN	WENLING S	4	4	4
0.030	530	YA GUANG	WENZHOU	4	4	4
0.033	670	JI YOU	WENZHOU	4	4	4
0.026	503	LU LU	WOLONG	4	4	4
0.028	619	WEI WEI	WUHAN	4	4	-
0.037	630	WU YI	WUXI	4	4	4
0.025	668	HUA LONG	XIUNING	4	2	4
0.028	599	XIAN ZI	XIXIAKOU	4	4	-
0.035	605	JING JING	XIXIAKOU	4	4	4
0.018	502	WU GANG	YAAN BC	3	3	3
0.004	579	YANGYANG	YAAN BC	6	6	6
0.021	586	TONG TONG	YAAN BC	3	3	3
0.025	592	LAN ZI	YAAN BC	4	4	2
0.015	609	HUI HUI	YAAN BC	3	3	3
0.008	623	BAI YANG	YAAN BC	4	4	4
0.003	661	YI BAO	YAAN BC	6	6	6
0.013	674	XIANG GE	YAAN BC	4	4	4
0.022	689	WU JUN	YAAN BC	2	2	2
0.020	719	AN AN	YAAN BC	3	3	-
0.028	743	JIN KE	YAAN BC	4	4	4
0.013	748	XIANG LIN	YAAN BC	4	4	4
0.031	707	YOU YOU	YABULI	4	4	-
0.025	841	YUAN XIN	YONG IN	4	4	4
0.037	629	ZHEN DA	ZIBO YSH	4	4	4
0.036	644	SHUANG ER	ZIBO YSH	4	4	4