www.csdata.org

ISSN 2096-2223
CN 11-6035/N

1998－2020 年全国种蛋鸡场统计数据集

贺霞[1]，韩昀[2]，孔繁涛[3]，孙伟[4,5*]，曹姗姗[4,5*]

1. 新疆农业大学计算机与信息工程学院，乌鲁木齐　830052
2. 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，北京　100081
3. 中国农业科学院特产研究所，长春　130112
4. 中国农业科学院农业信息研究所，北京　100081
5. 国家农业科学数据中心，北京　100081

摘要：种蛋鸡场历史统计数据对未来市场调控和促进蛋鸡行业的高质量发展具有重要意义。本数据集利用《中国畜牧兽医年鉴（中国畜牧业年鉴）》，整理收集1998－2020 年种蛋鸡场统计数据，借助工具软件 Excel 对录入数据进行整理、汇总、复核等操作，遵循完整性、一致性等基本原则，对数据进行加工处理和质量检验，并使用 SPSS 软件对数据进行多元线性回归分析，填补缺失数据，构建了1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集。数据集包含 3 个数据文件，涉及全国和31 个省（自治区、直辖市）的种蛋鸡场、祖代及以上蛋鸡场和父母代蛋鸡场的数量、年末存栏量、出栏量统计数据，共计 61 条数据信息。本数据集可为种蛋鸡场区域分布、蛋鸡行业形势预测和制定生产规划和产业布局等研究提供数据支撑。

关键词：蛋鸡行业；种蛋鸡场；年末存栏量；出栏量；形势预测

文献 CSTR：
32001.14.11-6035.nasdc.2023.0003.zh
文献 DOI：
10.11922/11-6035.nasdc.2023.0003.zh
数据 DOI：
10.57760/sciencedb.j00001.00785
文献分类：农学

收稿日期：2023-02-16
开放同评：2023-02-17
录用日期：2023-03-27
发表日期：2024-06-26

* 论文通信作者
孙　伟：sunwei02@caas.cn
曹珊珊：caoshanshan@caas.cn

数据库（集）基本信息简介

数据库（集）名称	1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集
数据作者	孙伟
数据通信作者	孙伟（sunwei02@caas.cn）
数据时间范围	1998–2020年
地理区域	地理范围为3°51′N–53°33′N，73°33′E–135°05′E，包括北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆31个省（自治区、直辖市）。
数据量	60 KB
数据格式	*.xlsx
数据服务系统网址	http://dx.doi.org/10.57760/sciencedb.j00001.00785
基金项目	中国农业科学院农业信息研究所创新工程项目（CAAS-ASTIP-2016-AII）
数据库（集）组成	本数据集由3部分组成：（1）1998–2020年全国种蛋鸡场统计数据集，共23条数据，包括1998–2020年全国（不含港澳台）和31个省（自治区、直辖市）的种蛋鸡场、祖代及以上蛋鸡场和父母代蛋鸡场数量，数据量大

数据库（集）组成	小为21 KB；（2）2002–2020年全国种蛋鸡场年末存栏量统计数据集，共19条数据，包括2002–2020年全国（不含港澳台）和31个省（自治区、直辖市）的种蛋鸡场、祖代及以上蛋鸡场和父母代蛋鸡场年末存栏量，数据量大小为23 KB；（3）2002–2020年全国祖代及以上蛋鸡场出栏量统计数据集，共19条数据，包括2002-2020年全国（不含港澳台）和31个省（自治区、直辖市）的祖代及以上蛋鸡场出栏量，数据量大小为16 KB。

引　言

随着人们生活水平的不断提升以及新型冠状病毒肺炎的爆发，饮食中对蛋白质的摄入需求逐渐扩大[1]。据资料[2]显示，我国年产鸡蛋约 2600 万吨，占世界总产量的近四成，居世界第一。种蛋鸡场作为产业链的源头，不仅肩负着提供优质种源、保障蛋鸡产业持续发展的重任，其运营状况与统计数据更是反映行业变迁、指导政策制定与企业决策的重要依据。

种业是国家基础性、战略性核心产业，是关系到国家战略安全的根本所在[3]，我国在 1983 年实施“六五”攻关计划后，才真正开启蛋鸡现代化育种之路[4]。国家农业农村部为促进蛋鸡产业的健康持续发展，于 2012 年颁布《全国蛋鸡遗传改良计划 2012–2020》，并于 2016 年发布《农业部关于促进现代畜禽种业发展的意见》，肯定了畜禽种业取得的成效，同时指出仍然需要面临的机遇与挑战[5]。近期，《中华人民共和国畜牧法》也通过第十三届全国人大常委会，于 2023 年 3 月 1 日施行，明确提出要振兴畜禽种业，强化了资源保护、种畜禽生产经营许可管理等相关规定[6]。

目前，在畜禽养殖方面，研究市场趋势主要集中在生猪，缺少蛋鸡相关数据，限制了其研究的深度和广度。本文利用《中国畜牧兽医年鉴（中国畜牧业年鉴）》[7]中的统计数据，收集整理了 1998–2020 年 31 个省（自治区、直辖市）的种蛋鸡场数据，对数据进行处理后构建了 1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集。通过分析种蛋鸡场历史统计数量，对预测来年存栏量、出栏量、鸡蛋与雏鸡价格，分析种蛋鸡场分布区域、蛋鸡场规模化程度，判断市场行情等研究提供数据支持，而且为宏观调控、生产规划、产业布局、政策奖补等提供理论依据，促进蛋鸡产业链、蛋鸡种业自主创新和良种推广能力。

1　数据采集和处理方法

1.1　数据来源

中国种蛋鸡场统计数据来源于《中国畜牧业年鉴》（自 2014 年起，更名为《中国畜牧兽医年鉴》）。《中国畜牧业年鉴》于 1999 年首次出版，每年出版一卷，截至 2022 年底，已出版至 2021 版，共 23 卷，记述了我国 1998–2020 年畜牧、兽医、饲料、草业等行业的基本情况。工作组通过中国知网（https://www.cnki.net/）下载收集 1998–2020 年原始统计数据，其中 1998 年及 2003–2020 年统计数据位于栏目《统计资料》，1999–2002 年统计数据位于栏目《行业发展资料与数据》。

1.2　数据处理

（1）数据录入

查阅 1998–2020 年原始统计数据，种蛋鸡场相关数据分别位于条目《全国种畜禽场情况》（1998–2006 年）、《各地区种畜禽场情况》（2007–2011 年）、《各地区种畜禽场、站情况》（2012–2016 年）、《各地区种畜禽场站情况》（2017–2019 年）、《各地区种畜禽场（站）情况》（2020 年）。考虑数据的完整性和连续性，确认收集 1998–2020 年全国和各地区种蛋鸡场数量、祖代及以上蛋鸡场数量、父母代蛋鸡场数量、种蛋鸡场年末存栏量、祖代及以上蛋鸡场年末存栏量、父母代蛋鸡场年末存栏量和祖代及以上蛋鸡场出栏量，后分别将数据录入 excel 表格中，形成 7 张数据表。

（2）数据整合

将种蛋鸡场数量、祖代及以上蛋鸡场数量和父母代蛋鸡场数量按照对应年份和地区进行整合，同样对种蛋鸡场年末存栏量、祖代及以上蛋鸡场年末存栏量和父母代蛋鸡场年末存栏量进行整合，形成 2 张新的数据表。

（3）数据处理

①种蛋鸡场数量

在 1998–2020 年的统计数据中，未记录 1998–2001 年全国和各地区父母代蛋鸡场数量。本文初步设定被解释变量为父母代蛋鸡场数量，解释变量为种蛋鸡场数量和祖代及以上蛋鸡场数量，构建多元线性回归模型如公式（1）所示：

$$y = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \varepsilon \quad (1)$$

其中，y表示父母代蛋鸡场数量，x_1表示种蛋鸡场数量，x_2表示祖代及以上蛋鸡场数量，b_0、b_1、b_2表示需要进行求解的回归系数，ε表示随机误差。

为求取回归系数，选取 2002–2020 年各地区种蛋鸡场数量、祖代及以上蛋鸡场数量和父母代蛋鸡场数量，共 589 组数据。将数据导入 SPSS 软件中，进行多元线性回归分析，结果如图 1 所示：

模型摘要[b]

模型	R	R 方	调整后 R 方	标准估算的错误	更改统计				
					R 方变化量	F 变化量	自由度 1	自由度 2	显著性 F 变化量	德宾-沃森
1	.999[a]	.998	.998	2.17827	.998	121775.235	2	586	.000	1.630

a. 预测变量：(常量), 祖代及以上蛋鸡场, 种蛋鸡场

b. 因变量：父母代蛋鸡场

ANOVA[a]

模型		平方和	自由度	均方	F	显著性
1	回归	1155612.301	2	577806.151	121775.235	.000[b]
	残差	2780.487	586	4.745		
	总计	1158392.788	588			

a. 因变量：父母代蛋鸡场

b. 预测变量：(常量), 祖代及以上蛋鸡场, 种蛋鸡场

系数[a]

模型		未标准化系数		标准化系数			B 的 95.0% 置信区间		相关性			共线性统计	
		B	标准错误	Beta	t	显著性	下限	上限	零阶	偏	部分	容差	VIF
1	(常量)	.123	.118		1.044	.297	-.109	.355					
	种蛋鸡场	.983	.002	1.039	399.558	.000	.978	.988	.997	.998	.809	.606	1.651
	祖代及以上蛋鸡场	-.986	.039	-.066	-25.535	<.001	-1.061	-.910	.586	-.726	-.052	.606	1.651

a. 因变量：父母代蛋鸡场

图 1　多元线性回归分析结果展示

Figure 1　Multiple linear regression analysis results show

模型摘要表中，R=0.999，调整后 R 方=0.998，其中 R 值接近于 1，调整后 R 方大于 0.25，表明多元线性回归方程具有有效性[8]。ANOVA（方差分析）表中，F=121775.235，显著性为 0，小于 0.05，表明回归方程具有统计学意义[9]。系数表中，VIF=1.651，小于 10，表明两个自变量之间不存在多重

共线性；常量显著性为 0.297，大于 0.05，表明回归系数b_0在本模型中没有统计学意义，应在回归模型中删除；回归系数b_1=0.983、b_2= −0.986，其显著性均小于 0.05，具有统计学意义，故多元线性回归方程如公式（2）所示：

$$y = 0.983x_1 - 0.986x_2 \quad (2)$$

通过线性回归方程，计算 1998–2001 年各地区父母代蛋鸡场数量，采用四舍五入的取整方式，对计算结果进行处理，后通过累加各地区数据计算全国数据，得到 1998-2001 年种蛋鸡场数量的完整统计数据。

②种蛋鸡场年末存栏量

在 1998–2020 年的统计数据中，1998–2001 年记录种蛋鸡场年末存栏量的单位为只，而 2002–2020 年记录的单位为套。考虑数据单位的统一性，种蛋鸡场年末存栏量只保留 2002–2020 年的统计数据。2002–2020 年的统计数据中，2002 年未记录种蛋鸡场年末存栏量。通过计算发现，2003–2020 年全国和各地区 576 个数据中，98%的种蛋鸡场年末存栏量均为祖代及以上蛋鸡场年末存栏量和父母代蛋鸡场年末存栏量之和，故通过求和的方式补充 2002 年的统计数据。

③祖代及以上蛋鸡场出栏量

在 1998–2020 年的统计数据中，1998–2001 年祖代及以上蛋鸡场出栏量同样存在单位一致性的问题，故剔除 1998–2001 年的统计数据。

2 数据样本描述

本数据集收集和整理了 1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据，主要分为 3 个部分：第一部分为 1998–2020 年全国种蛋鸡场数量统计数据集，共包括全国（不含港澳台）和 31 个省（自治区、直辖市）种蛋鸡场、祖代及以上蛋鸡场和父母代蛋鸡场数量的统计数据，示例表如表 1 所示：

表 1　1998–2020 年全国种蛋鸡场数量统计数据集

Table 1　The dataset of the number statistics of breeding egg farms in China from 1998 to 2020

年份	全国			北京		
	种蛋鸡场（个）	祖代及以上蛋鸡场（个）	父母代蛋鸡场（个）	种蛋鸡场（个）	祖代及以上蛋鸡场（个）	父母代蛋鸡场（个）
2010 年	1495	105	1390	26	9	17
2011 年	1215	92	1123	25	10	15
2012 年	1096	71	1025	25	6	19
2013 年	1092	81	1011	25	6	19
2014 年	1050	88	962	26	6	20
2015 年	944	58	886	26	6	20
2016 年	862	80	782	26	7	19
2017 年	643	72	571	24	9	15
2018 年	511	78	433	20	9	11

年份	全国			北京		
	种蛋鸡场（个）	祖代及以上蛋鸡场（个）	父母代蛋鸡场（个）	种蛋鸡场（个）	祖代及以上蛋鸡场（个）	父母代蛋鸡场（个）
2019 年	516	82	434	17	8	9
2020 年	481	62	419	16	8	8

第二部分为 2002–2020 年全国种蛋鸡场年末存栏量统计数据集，包括全国（不含港澳台）和 31 个省（自治区、直辖市）种蛋鸡场、祖代及以上蛋鸡场和父母代蛋鸡场年末存栏量的统计数据，示例表如表 2 所示：

表 2　2002–2020 年全国种蛋鸡场年末存栏量统计数据集

Table 2　The dataset of year-end stocking statistics of breeder farms in China from 2002 to 2020

年份	全国			北京		
	种蛋鸡场（套）	祖代及以上蛋鸡场（套）	父母代蛋鸡场（套）	种蛋鸡场（套）	祖代及以上蛋鸡场（套）	父母代蛋鸡场（套）
2010 年	45076101	4703754	40372347	1561901	283000	1278901
2011 年	45342524	4305210	41037314	1699895	588933	1110962
2012 年	39484445	3523263	35961182	1692540	394860	1297680
2013 年	56570672	4529482	52041190	1947401	461009	1486392
2014 年	57723117	4004117	53719000	1673051	309354	1363697
2015 年	56466288	3520893	52945395	1927630	412600	1515030
2016 年	53984290	4269478	49714812	2120010	401600	1718410
2017 年	39602292	4407991	35194301	1565120	471120	1094000
2018 年	36150368	5009818	31140550	1305069	391411	913658
2019 年	40687481	3876052	36811429	1448493	466993	981500
2020 年	31573908	2492487	29081421	1248530	453949	794581

第三部分为 2002–2020 年全国祖代及以上蛋鸡场出栏量统计数据集，共包括全国（不含港澳台）和 31 个省（自治区、直辖市）祖代及以上蛋鸡场出栏量的统计数据，示例表如表 3 所示：

表 3　2002–2020 年全国祖代及以上蛋鸡场出栏量统计数据集

Table 3　The dataset of production volume statistics of ancestral egg farms in China from 2002 to 2020

年份	全国	北京	天津	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林
2010 年	61269595	1633715	0	5560500	50000	3160	11860000	3310000
2011 年	81089166	8865756	0	5073800	0	38215	8559030	3050000
2012 年	115125481	7169136	0	7356000	0	0	10300000	0
2013 年	89308551	7501271	0	5681240	0	0	1680000	0
2014 年	74677527	11589543	0	2348560	0	48000	3032000	0

年份	全国	北京	天津	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林
2015 年	61785309	11640013	0	2372470	0	44069	650000	0
2016 年	62579422	10379000	0	2247482	0	46500	595000	0
2017 年	78582139	10675000	0	1538150	0	0	3152300	0
2018 年	63988956	8555000	0	7392850	0	20000	3250000	0
2019 年	60815909	10830000	0	590000	0	600000	420000	0
2020 年	23157378	9275600	0	744000	33600	899504	1100000	0

单位：套

3 数据质量控制和评估

为保证数据的质量要求，在整个数据采集和处理中采取以下措施：

（1）1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据基于已发布的《中国畜牧兽医年鉴（中国畜牧业年鉴）》，数据来源于农业农村部畜牧兽医局（http://www.xmsyj.moa.gov.cn/）、全国畜牧总站（https://www.nahs.org.cn/）及相关部门，数据真实可靠。

（2）在对数据进行录入时，两个成员分别按照统一的标准和格式进行录入工作，便于后期进行数据处理。

（3）在数据录入结束后，成员通过计算各地区数据之和是否与记录的全国数据一致来查阅是否有数据录入错误。如在核对数据过程中，发现 2008 年原始数据记录的父母代蛋鸡场年末存栏量和种蛋鸡场年末存栏量的全国数据与各地区数据之和不一致，故对其进行修正。

（4）不同成员的录入结果通过 Excel 软件建立条件格式规则，查找存异数据，并针对性地核查原始数据进行确认。

4 数据使用方法和建议

1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集，包括中国 31 个省（自治区、直辖市），可以直接在 Excel 中进行编辑使用，也可通过 R 语言、Python 语言或 SPSS 软件等进行调用。本数据集具有时间跨度长、地域范围广、使用方式灵活等特点，可直接用于分析种蛋鸡场区域分布和规模化程度，预测蛋鸡行业形势和市场行情，预测存栏量、年末出栏量，也可用于判断年末存栏量与出栏量之间的关系。同时，本数据集支持进一步研究年末存栏量、出栏量与父母代雏价格、鸡蛋价格之间的关系，为宏观调控、生产规划、产业布局、政策奖补等提供数据支持。

数据作者分工职责

贺霞（1999—），女，陕西延安人，硕士生，研究方向为农林信息化。主要承担工作：数据录入整理、论文撰写。

韩昀（1967—），女，山东临沂人，硕士，副研究员，研究方向为农村区域发展。主要承担工作：数据分析、数据质量控制。

孔繁涛（1968—），男，山东滕州人，博士，研究员，研究方向为农业信息技术。主要承担工作：数据录入整理、数据校对。

孙伟（1978—），男，山东海阳人，博士，研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：组织实施、论文指导与修改。

曹姗姗（1984—），女，黑龙江哈尔滨人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：数据整合与处理、综合管理。

参考文献

[1] 陈彤桦, 迟春花, 周国鹏. 新冠疫情防控下体检人群生活方式及体重变化的调查与分析[J]. 中华全科医学, 2022, 20(6): 1062–1065, 1070. DOI: 10.16766/j.cnki.issn.1674-4152.002524. [CHEN T H, CHI C H, ZHOU G P. Investigation and analysis on the changes of lifestyle and body weight in physical examination population during the novel coronavirus pneumonia epidemic prevention and control stage[J]. Chinese Journal of General Practice, 2022, 20(6): 1062–1065, 1070. DOI: 10.16766/j.cnki.issn.1674-4152.002524.]

[2] 杨宁, 孙从佼. 蛋鸡种业的昨天、今天和明天[J]. 中国畜牧业, 2021(16): 22–24. DOI: 10.3969/j.issn.2095-2473.2021.16.008. [YANG N, SUN C J. Past, now and future of layer breeding industry[J]. China Animal Industry, 2021(16): 22–24. DOI: 10.3969/j.issn.2095-2473.2021.16.008.]

[3] 吴桂琴, 李光奇. 铸造家禽行业“中国芯”: 峪口禽业蛋鸡自主育种实践[J]. 养禽与禽病防治, 2019(7): 22–25. [WU G Q, LI G Q. Casting poultry industry "China core": independent breeding practice of laying hens in Yukou Poultry industry[J]. Poultry Husbandry and Disease Control, 2019(7): 22–25.]

[4] 王延斌. 蛋鸡肉鸡育种 从依赖引进走向自主创新[N/OL]. 科技日报, 2021-08-18 (006). DOI:10.28502/n.cnki.nkjrb.2021.004585.[WANG Y B. Laying hens and broiler breeding from dependence on introduction to independent innovation[N/OL]. Science and Technology Daily, 2021-08-18 (006). DOI:10.28502/n.cnki.nkjrb.2021.004585.]

[5] 何新天, 王志刚, 张金松, 等. 全面落实《全国蛋鸡遗传改良计划》促进现代蛋鸡种业发展[N]. 中国畜牧兽医报, 2016-11-13 (004).[HE X T, WANG Z G, ZHANG J S, et al. Comprehensively implement the National Genetic Improvement Plan for Laying Hens to promote the development of modern laying hen seed industry[N]. Chinese Animal Husbandry and Veterinary News, 2016-11-13 (004).]

[6] 王旭. 提升畜禽养殖生产水平 保障畜牧业持续健康发展[J]. 中国畜牧业, 2022(24): 18–26. [WANG X. Improving production level of livestock and poultry production and ensuring sustainable and healthy development of animal husbandry[J]. China Animal Industry, 2022(24): 18–26.]

[7] 中国畜牧兽医年鉴编辑委员会. 中国畜牧兽医年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 1999–2021[Editorial Board of China Animal Husbandry and Veterinary Yearbook. China Animal Husbandry and Veterinary Yearbook[M]. Beijing: China Statistics Press, 1999–2021(in China)]

[8] 郑海鹏. 基于 SPSS 多元线性回归的高校学生就业薪资期望分析[J]. 齐齐哈尔大学学报(自然科学版), 2019, 35(6): 77–81. DOI: 10.3969/j.issn.1007-984X.2019.06.020. [ZHENG H P. Employment salary

analysis of college students based on multiple linear regression[J]. Journal of Qiqihar University (Natural Science Edition), 2019, 35(6): 77–81. DOI: 10.3969/j.issn.1007-984X.2019.06.020.]

[9] 刘冬. 基于多元线性回归模型的赤峰市用水量预测与分析[J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2022, 38(7): 11–16. DOI: 10.13398/j.cnki.issn1673-260x.2022.07.026. [LIU D. Prediction and analysis of water consumption in Chifeng city based on multiple linear regression model[J]. Journal of Chifeng University (Natural Science Edition), 2022, 38(7): 11–16. DOI: 10.13398/j.cnki.issn1673-260x.2022.07.026.]

论文引用格式

贺霞, 韩昀, 孔繁涛, 等. 1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集[J/OL]. 中国科学数据, 2024, 9(2). (2024-06-26). DOI: 10.11922/11-6035.nasdc.2023.0003.zh.

数据引用格式

孙伟. 1998–2020 年全国种蛋鸡场统计数据集[DS/OL]. V1. Science Data Bank, 2024. (2024-06-26). DOI:10.57760/sciencedb.j00001.00785.

A dataset of statistics of egg breeding farms in China from 1998 to 2020

HE Xia[1], HAN Yun[2], KONG Fantao[3], SUN Wei[4,5*], CAO Shanshan[4,5*]

1. College of Computer and Information Engineering, Xinjiang Agricultural University, Urumqi 830052, P.R. China

2. Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, CAAS, Beijing 100081, P.R. China

3. Institute of Special Animal and Plant Sciences of CAAS, Changchun 130112, P.R. China

4. Agricultural Information Institute of CAAS, Beijing 100081, P.R. China

5. National Agriculture Science Data Center, Beijing 100081, P.R. China

* Email: sunwei02@caas.cn (SUN Wei); caoshanshan@caas.cn (CAO Shanshan)

Abstract: Historical statistics of egg breeding farms are important for future market regulation and advancing the high-quality development of the egg industry. This dataset uses data from the *China Animal Husbandry and Veterinary Yearbook*(*China Animal Industry Yearbook*) to compile and organize statistical data of egg breeding farms from 1998 to 2020. The data have processed using Excel software for organization, summarization, review, and other necessary operations. Following the basic principles of completeness and consistency, the data underwent processing and quality checks. Furthermore, multiple linear regression analysis was then conducted using SPSS software to address missing data. In this way, we obtained a dataset of statistics of egg breeding farms in China from 1998 to 2020. The dataset comprises three data files, involving statistics on the number, year-end stock, and slaughter volume of breeder farms,

grandparent and above egg farms, and parent egg farms in 31 provinces (autonomous regions and municipalities directly under the central government) across China, with a total of 61 data items. This data set can provide data support for the regional distribution of breeder farms, forecasting the trends in the egg industry, and formulating research on production planning and industrial layout strategies.

Keywords: egg industry; egg breeding farms; year-end stock; slaughter volume; forecasting the trend

Dataset Profile

Title	A dataset of statistics of egg breeding farms in China from 1998 to 2020
Data corresponding author	SUN Wei(sunwei02@caas.cn)
Data authors	SUN Wei
Time range	1998 – 2020
Geographical scope	31 provinces (autonomous regions and municipalities directly under the central government) across China (3°51′N–53°33′N, 73°33′E–135°05′E), including Beijing, Tianjin, Hebei, Shanxi, Inner Mongolia, Liaoning, Jilin, Heilongjiang, Shanghai, Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Fujian, Jiangxi, Shandong, Henan, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Hainan, Chongqing, Sichuan, Guizhou, Yunnan, Tibet, Shaanxi, Gansu, Qinghai, Ningxia, and Xinjiang.
Data volume	60 KB
Data format	*.xlsx
Data service system	<http://dx.doi.org/10.57760/sciencedb.j00001.00785>
Sources of funding	Innovation Engineering Project of Agricultural Information Institute of Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS-ASTIP-2016-AII)
Dataset composition	This dataset consists of three parts: (1) the dataset of breeder farms statistics in China from 1998 to 2020, with 23 data items, including the number of breeder farms, grandparent and above egg farms and parent egg farms in the whole country and 31 provinces (autonomous regions and municipalities directly under the central government) from 1998 to 2020, with a data size of 21 KB; (2) the dataset of the year-end stock statistics of breeder farms in China from 2002 to 2020, with 19 data items, including the year-end stock of breeder farms, grandparent and above egg farms and parent egg farms nationwide and in 31 provinces (autonomous regions and municipalities directly under the Central Government) from 2002 to 2020, with a data size of 23 KB; (3) the dataset of the slaughter statistics of grandparent and above egg farms in China from 2002 to 2020, with 19 items, including the slaughter volume of the grandparent and above egg farms in China and 31 provinces (autonomous regions and municipalities directly under the central government) from 2002 to 2020, with a data size of 16 KB.