

促使了人们对分成两个种这一观点的认可。从目前看来,用第5枚初级飞羽距翅端的差距是大于5毫米或小于5毫米以区别这两个种,我们认为还比较清楚可靠。

云雀属 *Alauda* 分种检索

体形较大;雄鸟翅长在100毫米以上(*A. a. japonica* 除外);第5枚初级飞羽距翼端一般达5毫米……
 ……………云雀 *A. arvensis*

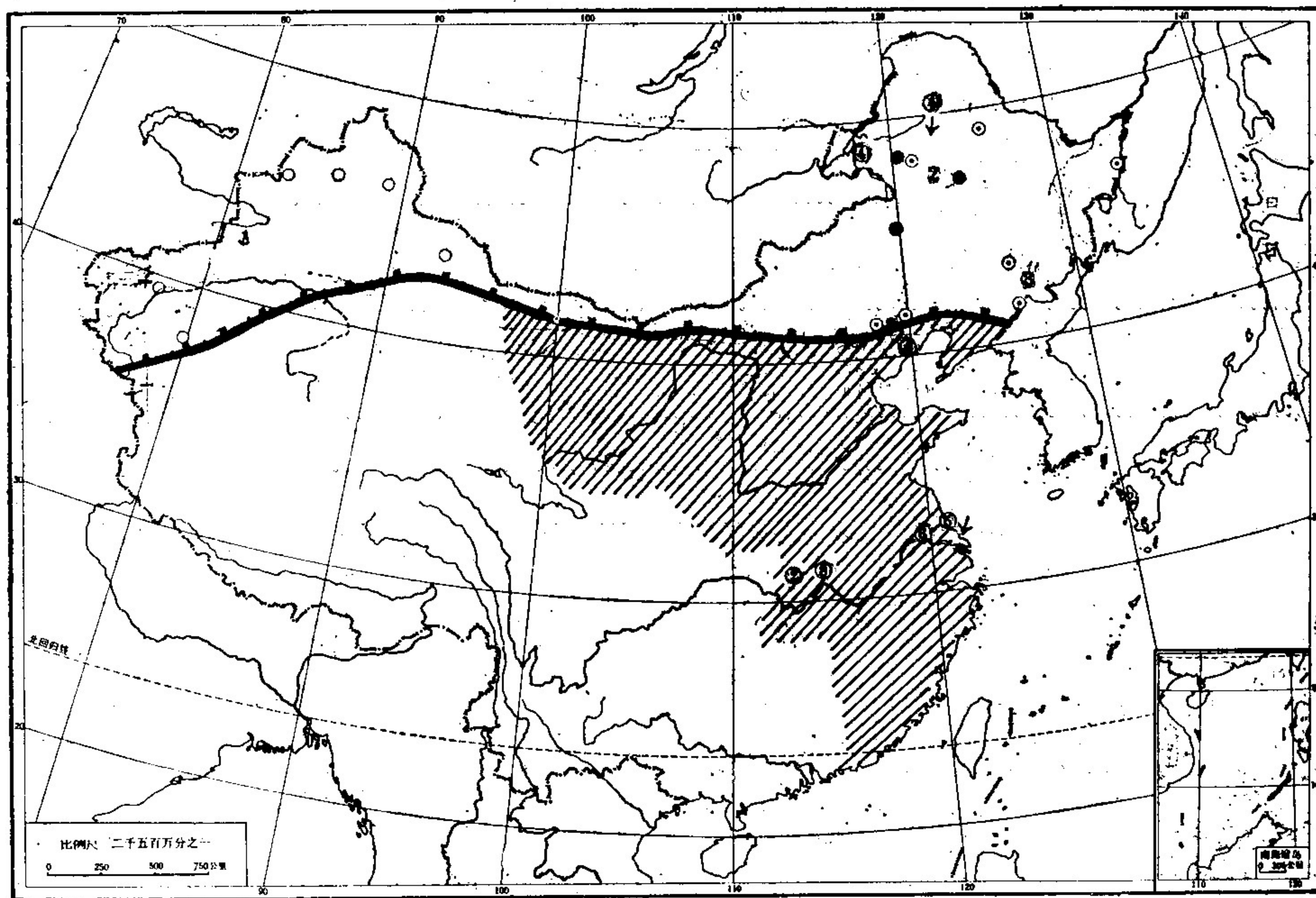
体形较小;雄鸟翅长不超过100毫米(*A. a. nnopinata* 除外);第五枚初级飞羽距翼端一般短于5毫米
 ……………小云雀 *A. gulgula*

参阅:寿振黄,1936,577—580;郑作新,1973,107—108;1976,394—398;Ali *et* Ripley,1972,5:41—48; Baker,1926,3:314—323;Howard,1980,348;Ivanov,1929,29:279—287;La Touche,1925—30,1:444—451; Ludlow,1933—4,680—681;Smythies,1953,261;Vaurie,1951,489—494;1959,53—60.

10. 云雀 *Alauda arvensis* Linnaeus

别名:大鹞、天鹞、百灵、告天鸟(辞典)、阿兰、阿鹞(北名)、朝天柱(南名)。

地理分布 繁殖在中国较北和西北的新疆、青海、西藏、河北、山东以及东北黑龙江、吉林等。冬季迁徙至东北南部和东南部、长江中、下游,以至江苏、广东北部等地越冬。在国外,主要分布于古北区范围的国家。从苏联东部到西欧诸国以及亚洲东北部日本、朝鲜、向西经中国、中亚一直到非洲北部。



分布图 20 云雀 *Alauda arvensis*

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. 新疆亚种 <i>A. a. dulcivox</i> ○ | 4. 北京亚种 <i>A. a. pekinensis</i> |
| 2. 北方亚种 <i>A. a. kibortii</i> ● | 5. 日本亚种 <i>A. a. japonica</i> |
| 3. 东北亚种 <i>A. a. intermedia</i> ⊙ | 6. 萨哈林亚种 <i>A. a. lonnbergi</i> |

鉴别特征 上体呈较暗的砂棕色，满布显著黑色纵纹，有一短的羽冠，一般在竖起时才易见到；最外侧一对尾羽几纯白色。

形态 (*A. a. intermedia*, 采自陕西太白县)

上体大都砂棕色，各羽纵贯以宽阔的黑褐色轴纹；上背和尾上覆羽的黑褐纵纹较细，棕色因而较显著。后头羽毛稍有延长，略成羽冠状。两翅覆羽黑褐，而具棕色边缘和先端；初级和次级飞羽亦黑褐，有的羽端缀棕白色，外翮边缘缀以棕色，此棕色羽缘在内侧飞羽亦宽阔而浓著，及其三级飞羽则内外羽缘此色更宽阔。中央一对尾羽黑褐，而宽缘以淡棕色，最外侧一对几乎纯白，其内翮基处具一暗褐色楔型斑，次一对尾羽的外翮白，而内翮黑褐，余羽均黑褐色，微具棕白色狭缘。眼先和眉纹棕白；颊和耳羽均淡棕，而杂以细长的黑纹；颧区微具褐纹。胸棕白，密布黑褐色粗纹；下体余部纯白，两胁微有棕色渲染，有时还具褐纹。雌雄相似。

幼鸟：羽色与成鸟相似，但上体黑色和棕色均较鲜浓，下体的黑褐色斑纹亦较多而密。虹膜暗褐；嘴角褐色；嘴缘和下嘴基部淡角色；脚肉褐色，后爪较后趾长而稍直。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
	30.1	176.8	12.1	107.8	70.1	23.5
♂♂(6)	(22.5—35)	(170—185)	(11—13.5)	(105—117)	(69—78.5)	(22—26)
♀♀(2)	(25—31)	(173—177)	(12—13)	(99—100)	(65—70)	(25—26)

亚种分化 见于中国的有 6 个亚种，现检索如下：

- 上体黑纹较少而粗，羽缘淡棕，向外渐沾灰色……………新疆亚种 *A. a. dulcivox*
 上体黑纹较多而细，羽缘较多淡棕色……………北方亚种 *A. a. kibortii*
 上体黑纹较多而粗著，黑色亦较深，羽缘棕色较深；翅长 ♂109(106—113) 毫米 (Vaurie) ……………
 ………………东北亚种 *A. a. intermedia*
 上体黑纹较 *intermedia* 更明显，黑色最深，羽缘棕色亦最浓，在背部呈红棕色……………
 ………………北京亚种 *A. a. pekinensis*
 体形较大，翅长 ♂110—124 毫米……………日本亚种 *A. a. japonica*
 体形居中，翅长在 *pekinensis* 和 *japonica* 之间……………萨哈林亚种 *A. a. lonnbergi*

(1) 新疆亚种 *Alauda arvensis dulcivox* Hume

繁殖于中国新疆地区的喀什、叶城、准噶尔盆地、富蕴、托里、和丰、巴里坤。在国外见于苏联西伯利亚西部，从乌拉尔沿东南一带到叶塞河，北部大约从北纬 61° 到 66°，在南部沿哈萨克斯坦通过阿勒泰西部和中部、天山西部、帕米尔到巴基斯坦东北部，伊朗霍拉桑西部。冬季迁徙到伊朗东南部俾路支——锡斯坦，阿拉伯湾，巴基斯坦，印度西北部。文献中还曾记载有采自伊拉克的标本 (Vaurie, 1959)。

在形态上和东北亚种比较相似，但上体羽，包括翅覆羽所具有黑色羽轴纹较少，并宽缘以棕色，向外渐稍沾灰色，所以上体显得较淡。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(4)	34,36	167,171	11,11.5	105,108	65,72	22,24.5
	36,37	180,185	12,12.5	110,112	73,74.5	24.5,25
♀♀(2)	(30—38)	(163—165)	11,—	(98—105)	65,—	(22—23)

Alauda dulcivox Hume, 1873, Str. feath. 1:40 (模式产地: 喜马拉雅山脉地区及印度旁遮普的西北部)。

(2) 北方亚种 *Alauda arvensis kiborti* Saleskij

在中国的繁殖区比较窄,仅在内蒙古东北部呼伦贝尔盟和中部泾公;冬季见于福建福州(Vaurie, 1959),国外分布于苏联西伯利亚中部叶尼塞(Yenisei)以东,大约到勒拿(Lena)和泽亚(Zeya)河,南到阿勒泰中部以东地区以及蒙古、朝鲜。分布区的东北和东南界限不很清楚,因这些地方有 *kiborti* 和 *intermedia* 中间类型存在。

和新疆亚种相似,但体色较暗,呈暗灰,少砂色,上体的羽轴纹亦较浓密。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(5)	33.0	159.2	11.8	104.1	67.3	21.6
	(31—35)	(151—180)	(11—12)	(96.5—111)	(64—72)	(20—23)

Alauda arvensis kiborti Saleskij, 1917, Mess. Orn.: 125 (模式产地: 西伯利亚的 Kansk District, 约在 Krasno jarsk 以东 200 公里处)。

Alauda arvensis alticola Sushkin, 1925, List and Distr. Bds. Russ. Altai, Leningrad: 68 (模式产地: 苏联阿尔泰山的 Tschuja-Steppe)。

(3) 东北亚种 *Alauda arvensis intermedia* Swinhoe

甘肃西北部酒泉、张掖,中部兰州,南部玛曲,陕西秦岭南北坡各地,宁夏,内蒙古东北部呼伦贝尔盟博克图、东南部赤峰,河北,河南,东北地区小兴安岭、中部乌苏里和长白山;南至江苏沙卫山岛(旅鸟、冬候鸟);长江中、下游,福建,广东北部(冬候鸟)。冬候鸟中有的属于北方亚种。

形态详见种的描述。

Alauda intermedia Swinhoe, 1863, Proc. Zool. Soc. London: 89 (模式产地: 上海)。

Alauda arvensis nigrescens Kistjakowsky et Kotschubei, 1925, Mem. Acad. Sci. Ukraine, Cl. Phy.-Math. 13 (1):247 (模式产地: 东北兴凯湖)。

Alauda arvensis pusilla Иванов, 1929 (1929), Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук. СССР 39: 284 (模式产地: 东北兴凯湖)。

(4) 北京亚种 *Alauda arvensis pekinensis* Swinhoe

在中国均为旅鸟和冬候鸟,见于东北北部满洲里、大兴安岭根河、齐齐哈尔,东北南部营口,西南部绥中以及河北等。国外分布于苏联西伯利亚东北部,从勒拿河中游、雅纳河,印迪吉尔河中游和科利马河下游到泽亚河上游,鄂霍次克海沿岸,堪察加半岛和千岛,迁徙时和冬季布于中国东北地区,黑龙江下游和苏联的乌苏里、萨哈林岛,日本,朝鲜。春季有规律地向北迁徙,但不繁殖在科曼多尔岛、阿拉德尔湾系迷鸟。

本亚种色彩比较深,富于褐色和黑色;新换就的羽毛羽缘宽阔,呈浅黄色;是各亚种中体形最大的,雄鸟翅长可达到 124 毫米 (Vaurie, 1959)。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	39.9 (34—45)	185.7 (172—195)	12.0 (11—13)	109.5 (102—118)	73.5 (70—78)	24.1 (23—26)
♀(1)	34	170	13	115	78	25

Alauda pekinensis Swinhoe, 1863, Proc. Zool. Soc. London: 89 (模式产地: 北京)。

(5) 日本亚种 *Alauda arvensis japonica* Temminck et Schlegel

在中国为旅鸟, 见于江苏沿海一带。国外主要分布于日本, 繁殖在北海道、本州岛、佐渡、九州。北海道和神户北部的类群冬季移至日本中部和西南部低地越冬。神户南部的类群不迁徙。附近的一些岛屿也有记录。

体色和 *pekinensis* 亚种相似, 其区别是体形显著较小; 翅端变化大, 但以圆形居多。

量度:

性别	翅长	嘴峰 (量自皮基处)	尾	跗蹠
♂♂(25)	10.1 (94—108)	15.9 (15—17)	—	—
(据 Vaurie, 1959)				
♂♂(2)*	96.5, 100	12.5	63, 69	26

Alauda japonica Temminck et Schlegel, 1848, in Siebold. Faun. Jap., Aves 87: 图版 447 (模式产地: 日本)。

(6) 萨哈林亚种 *Alauda arvensis lonnbergi* Hachisuka

在江苏镇江 12 月偶得一次。国外分布于苏联鄂霍次克海西南海湾的岛屿、萨哈林岛, 可能在黑龙江入海口地区也有分布。冬季迁徙到朝鲜和日本。

与 *japonica* 比较相似, 但体形较大, 上体的条纹稍重著; 与北京亚种相比, 上体要暗些。

量度:

性别	翅长	嘴峰(量自皮基处)
♂♂	113.5 (106—119)	11.4 (15.5—17)
(据 Vaurie, 1951)		
♂♂	114 (111—120)	—
♀	(103—112)	—
(据 Дементьев, 1954)		

Alauda arvensis lonnbergi Hachisuka, 1926, Bull. Brit. Orn. Cl. 47:23 (模式产地: 萨哈林岛, 即库页岛 Chepisan)。

生态 喜栖息于开阔的环境, 故在草原地方和沿海一带的平原区尤为常见。多集群在地面奔跑, 作寻觅食物和嬉戏追逐活动, 间或挺立并竖起它的羽冠, 在受惊时更是如此。从不见栖息树枝上。歌声柔美嘹亮, 常骤然自地面垂直地冲上天空, 俟升至一定高度时, 稍稍浮翔于空中, 而复疾飞直上, 载歌载鸣, 高唱入云, 故有告天鸟之称。飞高时, 往往仅

* 系中国科学院动物研究所保存的标本(由日本赠送, 来自日本伊势市)。

听到其歌声,而难于获见其鸟。降落亦似上升的飞行状态,两翅常往上展开着,随后突然相折,而直落于地面,很有情趣。

云雀与鸚属禽鸟常相混一起觅食,但云雀栖止时,尾不摆动;飞行时朝天直升,鼓翅几次后折翅一下。而鸚类栖止时尾常上下摆动不已,飞行线呈波状,当一上一下时折翅一次,很有规律。两种鸟的叫声也有不同。鸚类鸣声比较单纯,似“chi-i, chi-chi-i……”,而云雀却较复杂,多音韵。

云雀的食物,据寿振黄等(1940)在北京冬季对4只鸟胃的剖验,大都为植物性(各种植物种籽和一些木质组织),并有若干小蜗牛和昆虫(蚱)。它亦吃栽培植物,如豆、小麦以及杂草种籽,如苔(*Carex*)、蓼(*Polygonum*)等(寿振黄,1936)。根据用拴颈法对雏鸟进行食性分析,发现食物成份和栖息环境有关。在草原,取食频率最高为鳞翅目蛾蝶类幼虫、甲虫等,占总取食次数的38.75%;其次是直翅目昆虫,蚱蜢占28.75%;最少是蜘蛛,占5%。在近水地方,如池塘附近以豆娘和蚊为多(高中信,1978)。

云雀巢多营造在开阔的地面上。没有发现它们在树上或建筑上筑巢,在地面多选择荒坡、坟地、田间荒地、路旁和沙滩地方。

巢由干枯的植物茎叶、根须构成,没有内垫物,巢外壁的材料较粗,内壁则较纤细,常为禾本科植物的茎叶。巢成碗状,近似杯形。筑巢由雌雄二亲鸟共同担当,据对二个巢的观察,费时7天和10天完成。巢和卵与周围环境色调很相似,不易发现。据对10个巢大小统计如下:外径9.5(8—13)厘米,内径7.3(5—9)厘米,巢深3(2—4.5)厘米(高中信,1978)。

云雀在东北海拉尔地区,从5月上旬开始产卵,直到6月中旬,为期一个多月。据娄巨贤(1966)在吉林延吉县龙井地区观察,4月18日开始产卵,每日产卵1枚,时间在5时30分—6时40分之间,每窝卵数3—5枚,15枚卵大小平均为16(15—17)×21.8(20—23)毫米,卵重(19枚)平均为2.7(2.5—3.0)克。卵为灰色,杂以褐色或暗灰色斑点,在卵的钝端尤密集,形成一个圆环状。孵卵全由雌鸟承担。约经11天孵出。

雏鸟几全食动物性食物,经分检7只鸟胃,有甲虫碎片、蛾类幼虫、蛴螬、蜘蛛、蜻象及其它昆虫碎片。

雏鸟生长至第4天,可见到各羽区,第5天睁眼,第8—9天当雏鸟可站立时即离巢,但没有觅食能力,需接受亲鸟喂养,待离巢后10天左右,方能独立生活。

分布于该地区的云雀7月中旬或下旬结束第二次繁殖,此时很少鸣唱,常和幼鸟一起活动,开始过漂泊生活,10月中、下旬离去。

Alauda arvensis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:165 (模式产地:瑞典)。

Alauda arvensis, 郑作新, 1976, 395—396; Baker, 1926, 3:315—318; Дементьев, 5:515—532; Howard, 1980, 348; Smythies, 1953, 261; Vaurie, 1959, 53—58. *Alauda arvensis dulcivox*, Ali et Ripley, 1972, 42. *Alauda arvensis kiborti*, Vaurie, 1951, 512—513. *Alauda arvensis intermedia*, 寿振黄, 1936, 578—579; Ludlow, 1933, 681—682. *Alauda arvensis pekinensis*, 寿振黄, 1936, 579—580. *Alauda arvensis japonica*, 郑作新, 1976, 396. *Alauda arvensis lonnbergi*, Дементьев, 1954, 5:532.