

The background of the cover is a green-toned illustration. In the upper right, a child is nestled within a large, fluffy nest made of straw or hay. The child is looking out towards the viewer. On the ground in the foreground and middle ground, several small birds are scattered. In the lower left corner, there is a large, circular, textured object that resembles a woven basket or a large lid. The overall scene is set outdoors, with some foliage visible in the upper left.

怎样防除麻雀

鄭作新著

財政經濟出版社

內 容 提 要

麻雀是四害之一，全國各地，正在有計劃的進行防除。本書從麻雀的生活習性分布狀況談起，一直講到捕獲利用為止，中間包括各種捕捉方法，可供各地除雀應用。

怎 樣 防 除 麻 雀

鄭 作 新 著

*

財政經濟出版社出版

(北京西便門胡同七號)

北京市書刊出版營業許可證出字 第30號

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店總經售

*

787×1092 1/32 · 11/8 印張 · 17,000字

一九五六年五月第一版

一九五六年五月上海第一次印刷

印數：1—20,000 定價：(5) 0.10 元

統一書號：16003.7 56 4. 京型

(一)麻雀的形态	3
(二)麻雀的分类	4
(三)麻雀的分布	5
(四)麻雀的習性和生活史	6
(五)雀害的防除	9
(甲)防雀的方法	10
I. 田間防雀法	10
II. 倉庫防雀法	10
(乙)除雀的方法	11
I. 手捕法	11
II. 扣砸法	12
III. 膠粘法	14
IV. 圈套法	17
V. 射毒法	17
VI. 網捕法	18
VII. 毒餌誘殺法	21
VIII. 毀巢法	23
IX. 巢箱誘斃法	23
X. 利用天敵法	26

(六) 捕得麻雀的利用	30
(七) 其他为害的雀类	31
(八) 麻雀的调查研究	34

1. 麻雀	3
2. 麻雀的分布	5
3. 麻雀的巢和卵	7
4. 筛子扣	13
5. 砖头砸	13
6. 胶粘法: 假树上的胶棍	15
7. 夜间粘雀法	16
8. 马尾套	17
9. 弹弓	17
10. 张网	18
11. 拉网	20
12. 人工巢箱	24
13. 人工巢箱悬挂在树上的情况	25
14. 鸢	27
15. 雀鹰	27
16. 灰背隼	28
17. 鸚鵡	29
18. 白腰文鳥	31
19. 黄胸鵒	33

怎样防除麻雀

一 麻雀的形态

提起麻雀，大家都很熟悉。在城市里，尤其是在人家附近的地方，因为看见的鸟类不多，对麻雀还不容易误认，但是一到田野或山地，特别在冬季有许多体形和麻雀相仿的小鸟飞来过冬的时候，那就要注意加以区别，不然就很可能认错。

麻雀(图1)体长约4寸。雄鸟嘴长约3分，翼长约2



图1 麻雀

寸，尾長約1寸7分，附蹠長約半寸；雌鳥大小相仿，但翼和尾一般是稍短些。羽毛的顏色雌雄相差不多。頭頂和后頸都是栗褐色。臉和頸側白色，中央有一個顯著的大黑斑。上體砂褐色，背部布滿黑褐色條紋。尾暗褐色。兩翼大概也是這種顏色，只是帶有斑條，並且有二道顯著的白色橫斑。下體除喉部是黑色之外，都是淡灰色，兩側略着黃褐色。嘴黑色，眼暗紅褐色，腳污黃褐色。

麻雀從頭側和喉上的黑斑很容易跟其他雀類分別。因為它的背部和兩翼表面有很顯著的斑雜，所以叫做麻雀。

二 麻雀的分類

從鳥類的分類方面來說，麻雀屬於雀形目，當初把它歸于雀科，後經蘇聯鳥類學專家蘇什金氏的研究，才知道應歸于文鳥科，和從前卜卦用的算命鳥同屬於一科。

文鳥科里有許多屬別。麻雀隸屬於麻雀屬。這一屬在我國有西域麻雀、黑胸麻雀、家麻雀、山麻雀和樹麻雀等五種。在這五種麻雀中，西域麻雀分布在新疆和內蒙古自治區的西部，黑胸麻雀在新疆西部，家麻雀在東北的北疆和西藏南部，山麻雀主要在長江以南的山地，只有樹麻雀一種遍布全國各地，也就是平常所見的麻雀。

三 麻雀的分布

麻雀的分布相当广泛，不僅遍于國內平原和丘陵地带，而且廣展于國外。北方从西伯利亞中部和蒙古人民共和國，南方到馬來半島、爪哇，东方自日本，西方直到欧洲以至英國三島，在这範圍內，凡是有人类經濟活动的地方，都可以見到它。

麻雀因为分布区域的不同，所以有不同的地域性亞种的分化。依据現在所知道的，世界上的麻雀至少可分为

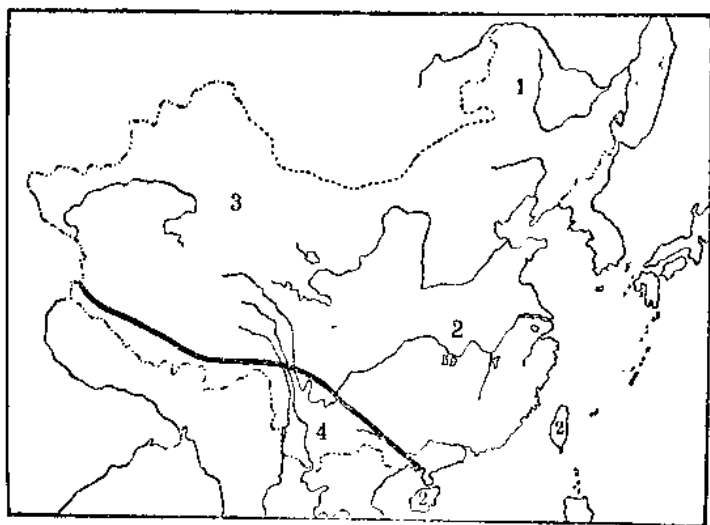


圖2 麻雀的分布

1. 歐麻雀 2. 琉麻雀 3. 漠麻雀 4. 南麻雀

六个亞种，就中有四个亞种都可以在我國境內見到。这四个亞种大概是有这样的分布：欧麻雀見于东北，漠麻雀見于西北和新疆，南麻雀見于云南，西到西藏，琉麻雀分布于我國絕大部分的地区(圖2)。

四 麻雀的習性和生活史

麻雀性好群棲，平时多住在人家附近，躲藏在瓦間簷下，所以有人把它叫做瓦雀、宾雀。它的翅膀短小，不能远飛，往往在短距离上下乱竄。它的脚很輕快，在地面上不会步行，而善于跳躍，所以通常用“雀躍”來比喻人們高兴时候的表情。它叫的声音喧噪多变，好像“喳—喳——”，“噉—噉—噉—噉——喳—喳”，平时总是三五成群噉噉噉噉地叫个不停，实在使人討厭。

麻雀的嘴是圓錐狀，適于啄食谷子和其他植物种子。夏末秋初收庄稼的时候，它們結成大群，飛到農田、倉庫等处，掠食谷粒，造成很大損失。据我們飼养試驗，用4只体重平均19(18—20)克(1克約等于三分二厘重)的麻雀个别地飼养10天，一只麻雀每日所食的谷子(帶皮的小米)平均为5.5克。后来又進行集体飼养，把十多只麻雀放在大籠子里，用谷子喂，經20天的時間，每天每只平均吃7.6克，等于它的体重的1/3强。它們在野外更加活

动，食量应当更大，被它們吃掉和糟蹋掉的糧食一定更多。俗語說“麻雀上万，一起一落上担”，实不虛傳。1954年，長沙近郊農田改种双季稻。因为早稻成熟較早，麻雀集中飛到早稻田里啄食，經湖南農學院陳常銘同志的調查估計，平均受害的稻穗竟达 35%，也就是說，假設一畝田可收四百斤，麻雀損害的糧食就有 140 斤，多麼驚人！怪不得好多地方把麻雀叫做老家賊。

关于麻雀的繁殖習性，它所造的窩非常簡單，用草莖、草叶等構成，內混有殘羽、鬃鬃和其他雜碎东西，大都造在房屋或庙宇的瓦簷里，有时在牆窟窿或樹洞里，因此麻雀在造窩的时候，对房屋和一般建築物常加损坏。它的繁殖力强，每年自 4—5 月間，即开始產卵，直至 7—8 月为



圖 3 麻雀的巢和卵

止，南方温暖地区產卵期更加延長。每窩產卵約4—6枚，多到8枚。最后一窩据廣西方面的觀察，只有三枚。卵呈橢圓形，重約2克，大小平均長6分寬4分。它的顏色变化甚大：有的几乎是純白色，稍稍点綴着形狀不等的灰藍、黃褐或者紫褐色粗斑，在卵的較鈍的一端更为濃密；有些是灰白色，滿布着深淺不一的褐色或栗褐色星点，在卵的鈍端互相排湊成純色塊斑的形狀(圖3)。

麻雀造窩(营巢)由雌雄二鳥合力担任，約需6—7天造成。窩造好后，每天產一个卵，俟整窩的卵產出后，公母兩雀就开始輪流孵卵。卵約12日左右才出雛。雛鳥孵出时，几乎完全光裸無羽毛，而且盲目，不会行走，一直留在窩內經親鳥飼養15—16天后，始能起飛离巢，自行尋食。在这过程中，一对親鳥經常不断地到外边去找食物帶到巢里來喂育它們的雛鳥，每天往返在百次左右。我們在河北省昌黎產果区，剖驗麻雀雛鳥，在胃中曾經發現有金針虫、象鼻虫、蝗虫、青虫等害虫，同时也見有瓢虫、螳螂等農作有益的种类，不过数量很少。因为麻雀在育雛期間兼食虫类，并且所食的主要是有害的虫类，所以在这一段时期对農林有些益处，但綜觀全年情况，利害相抵，还是害多益少。例如我們曾經在昌黎產果区于1953年从4月到11月采得440个麻雀。經河北農学院植物保护教研組傅守三、王益之諸同志剖驗雀胃，得知麻雀在这一段期間所

吃的，昆虫僅占 7.26%，植物种子却占 92.74%，而其中絕大部分是農作物，如高粱、谷子、小麥等。由此，更可以証明麻雀的害处远远超过它对農林的一些益处，在產粮地区，尤应及时加以撲滅，以免影响粮產。

麻雀的繁殖，像上面所講，每窩的卵从產出，經孵化、育雛一直到雛鳥起飛，需时約五週。一对麻雀每年繁殖至少二窩，多至 3—4 窩。依此估計，每一对麻雀一年之間可以增加至十个，甚至到三十个左右。一只麻雀在一年間連吃加糟蹋掉的粮食，如果僅以三升計算*，那么它的“全家”一年消耗的粮食至少三斗，多的要达一担左右，可見雀害之大。大家决不要以为麻雀小，無足輕重，其实它們因为数量多，繁殖快，分布廣，所以在全國範圍內的为害，却是相当嚴重的。

五 雀害的防除

國內麻雀种別虽然不少，但是在農区普遍为害的，实际只有樹麻雀一种。山麻雀可能在它所分布的山区里，对農作物有損害，但詳細情形，还缺乏調查資料。至于西域

* 依上列飼养的結果來推測，麻雀在野外若全靠谷子为食，那么每只麻雀一年間連吃帶糟蹋掉的粮食可能达 4—5 升之多，但因麻雀在繁殖期中兼吃虫类，在冬天兼吃雜草种子，故估为此数。

麻雀、黑胸麻雀、家麻雀等，只見于边僻的小範圍內，在國民經濟上关系不大。

在樹麻雀这一种里，國內至少有四个亞种，但是各地新發現的亞种还没有經過全面性的整理分析，恐怕不止此数。不論到底有多少亞种，在國內農業最發達的地区廣泛为害的，不外琉麻雀的一个亞种。目前主要的問題是如何在農作地区消除这一亞种麻雀的为害。

关于防除麻雀，方法很多，可說是因地，因时，而有种种的不同。現在把比較常用的，介紹在下面，还希望各地根据当地麻雀的習性和活动情况，進行鑽研，灵活使用，并于試用之后，多多提出意見，加以改善推廣。

(甲)防雀的方法

I. 田間防雀法 在田間紮些草人，像拿着竿子的样子，乘風飄搖，远望好像活人一般，可以恫嚇雀类。再簡單的，就用長竿插在田間，梢端縛着長布条隨風轉动，也会赶走麻雀，所用的布条，紅色最为有效，或者把一、二个打死的麻雀掛在田間竿梢，使它們“望而生畏”。此外，还可以利用鑼、洋鉄筒和其他特別响亮的东西，在收穫前每日掌握麻雀在田里最活动的時間（大都在上午8—9时，下午4—5时），鳴鑼击筒，以驅走麻雀，使不敢在近处停留。

II. 倉庫防雀法 麻雀不但在田里为害谷物，还經常

飛入糧食倉庫啄食儲糧。倉庫防雀的方法，有下列幾種。

1. 保持清潔 要經常保持倉庫內外的清潔，隨時把撒落地上的土糧掃得乾淨，使麻雀沒有取食的機會。

2. 減少光線 麻雀白天覓食活動，不往黑暗的地方飛。所以要盡量減少倉房內的光線，把倉房的門、窗和天窗都裝上活動的板子或布幕，遮掉外來的光線。

3. 堵塞縫隙 一般由民房改建的倉庫，在屋簷下或屋頂瓦塊啣接的地方，常有縫隙，麻雀容易從這些地方鑽入，所以這些地方都要用黃泥摻合碎稻草、麥糠等，加以堵塞。露天儲糧的囤垛，也要把頂部和周圍苫封嚴密，以防麻雀鑽入啄食。

4. 裝置防雀網 倉房的門、窗和通風洞等都要裝上防雀網。網可用竹篾、鐵絲、蔴繩等編成，網孔不超過半寸，可以防止麻雀飛進倉房。

(乙)除雀的方法

I. 手捕法 一般麻雀都在屋簷下過夜。白天要注意麻雀出入的地方；凡是常有麻雀的，便有新拉的雀屎。晚上用手電筒向這些地方照射，麻雀在黑暗里被光閃照，眼睛就看不清，連動也不動，這時用手去捕捉，極其容易。採用這個辦法時，最好二人配合來做，一個人用手電筒照住麻雀，另一個人在旁邊用手去捉。不過照手電筒的時

候，切忌左右亂幌，因為這樣會吓走麻雀；照的時間也不能太久，因為麻雀被光照久了，眼睛又能看清，就會逃掉。

麻雀如棲住高处，先用手电筒照射，一俟發現麻雀，立即熄滅，輕輕將梯子架好，切勿使麻雀棲住的地方受震動。然後一人悄悄地爬上梯去，另一個在下面對准了麻雀猛然一照，這時站在梯上的人立刻用手壓住，就可以把麻雀捉住。捉到之後，要一下捏住麻雀的喉頭，把它弄死，以免它出聲，驚動附近的其他麻雀。用梯捕捉時，必須注意安全，以免發生事故。

如沒有梯子，可以在竹竿上拴一個紗布做的袋狀的網，袋口用鐵絲作成圓框，口徑約4寸，袋深約8寸，只要捏紗布網蓋在麻雀身上，麻雀就會落網。

夜間搜捕麻雀，還要注意風的來向，如刮北風，就到南面的屋簷下去捕捉，因為麻雀一般是在背風的地方歇息的。

II. 扣籠法 最簡單的方法，就是用篩子來扣麻雀。取一根木棒把篩子支起在地上。木棒上拴一根長繩，遠引到屋里或其他能夠隱蔽人的地方（圖4）。篩子下面撒一些雜糧。最好先把一、二只活雀用繩套其頸部拴在篩子上，供誘引用。人在工作時，順便瞭望。待麻雀被誘來食，結集在篩子下面到相當數量時，立刻把長繩一拉，木棒倒下，篩子就把下面的麻雀扣住了。篩子上面還可以

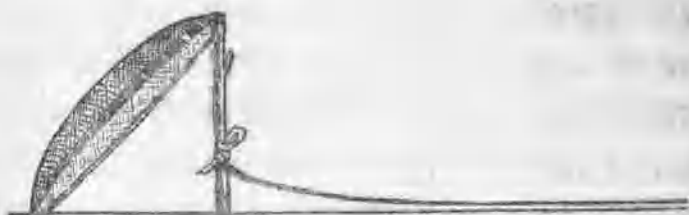


圖4 篩子扣

綁上磚頭和其他有重量的東西，使它壓得快些。扣住麻雀之後，再蓋上較大的布包袱慢慢捉取，以免被扣的麻雀逃跑。

這個方法適用於冬季，因為麻雀到冬季多結集成群，能夠扣得更多。地上有雪的時候，可先把雪掃光一塊，照上面方法設置篩子或其他扣砸用具。下雪以後，麻雀難于找到食物，更容易誘引它們來就食。

還可以用磚頭來砸麻雀。方法也很簡單。把兩塊磚對齊平放在地上，再用三根圓而光滑的小棍子（像高粱桿、玉米桿、筆桿等等），截成一長兩短（長的3—4寸，短的2寸左右），然後把一塊磚，照圖5所示的

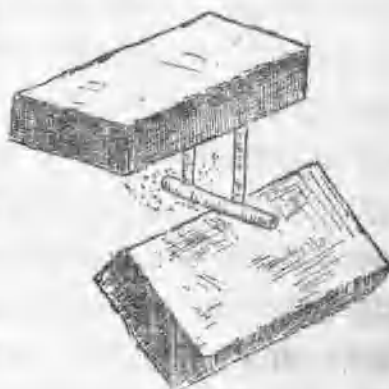


圖5 磚頭篩

样子，支起来。在支起的磚头下面撒些粮食（圖 5）。麻雀來吃时，只要稍微碰一下小棍子，磚头就会倒下，把麻雀压死。这个方法的好处是支起磚头以后，可以不必有人守着，因此比較省事；不过在一个場所要多支几处磚，增加砸死麻雀的机会，同时不讓小鸭、小鷄等進來找食，以免誤伤。

III. 膠粘法 取苏子油（即在或称白苏的种子榨出的油）四兩放在砂鍋里，用微火熬約 20 分鐘左右。油呈青綠色时为稀膠，呈黃色时为稠膠，熬到变金黄色，并起黄豆大小的泡沫，这就成了老膠。粘鳥一般都用老膠。用时掺入 3—5 錢的白皮松油，并充分攪拌。

粘膠备妥后，可以塗在麻雀經常停留的樹枝或屋簷等处，讓麻雀一落到上面，就被粘住。为了節約粘膠，可以用尺來長的直的小枝条（桃、杏等都可），把它修光，沾上膠，做成膠棍，再把膠棍綁在樹枝上或插在屋簷上。这样做法，用过以后，还可以把膠棍上的膠刮下保存起來，以备再用。放膠棍要注意風的來向。麻雀和其他小鳥一样大都是迎風起落的，因此遇南北風，膠棍要朝东西方向放，东西風就朝南北方向放。所放的地点还要根据实地情形和观察，經常更換。粘到麻雀之后，要把膠棍上的雀毛弄干淨，別的麻雀才会繼續落上去。这个方法在刮大風的时候不能使用，因为膠棍一蒙上土，就不粘了。

冬天还可以用假樹的裝置，來粘麻雀。先取几根比一个人稍高的粗樹枝，上面帶些分枝，像一棵已落了叶的矮樹。粗樹枝的下端最好裝上鉄的尖头，以便插入土中。在这棵假樹的枝上，綁上些短木桿（大小像粗的毛筆桿），鑽上几个圓洞，把膠棍插在短木桿的圓洞里（圖6）。先用这些假樹裝在打谷場、养鷄場附近一、二天，讓麻

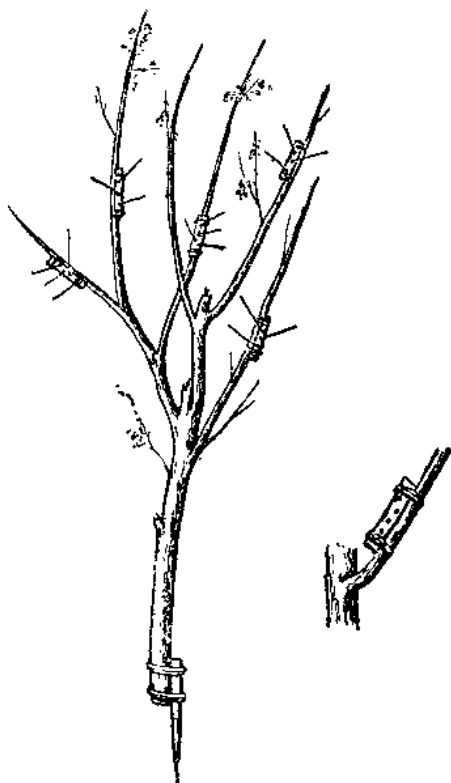


圖6 膠粘法：假樹上的膠棍

雀慣于利用这些枝条來棲息，然后才插上膠棍，把麻雀粘住。

日前在各地打雀运动中，麻雀經過夜晚搜捕以后，就改变了棲宿的地方，不進到房簷下，而飛往樹林里，三三兩兩地停在樹枝上过夜。在这样的情形下，也可以用膠粘的方法。找一根長竹竿，梢端綁上一、二根又長又細軟的