

白洋淀生物資源及其綜合利用

初步調查報告

中國科學院動物研究所白洋淀工作站

科学出版社

白洋淀生物資源及其綜合利用
初步調查報告

中国科学院动物研究所白洋淀工作站

科学出版社

1958

內 容 簡 介

本书是中国科学院动物研究所，对白洋淀地区生物資源进行的初步調查报告。內容包括水的理化性質和浮游生物、底栖生物、水生維管束植物、魚類、兩棲類、爬行类、鳥類等生物資源情況，以及开展水生毛皮兽（如麝鼠、海狸鼠、水獭、水貂等）飼養的自然条件和途徑。可使生物学、水生生物学、淡水养殖工作者对白洋淀得到初步的概括了解，作为他們工作中的参考資料。

目 录

前言	(1)
白洋淀概况	(2)
水質及生物資源	(3)
一、水的理化性質	(3)
二、浮游生物	(8)
(一) 浮游植物的种类和分布	(8)
(二) 浮游动物的种类和分布	(14)
(三) 浮游生物量与結語	(20)
三、底栖动物	(23)
(一) 种类和分布	(23)
(二) 底栖动物密度及生物量	(28)
(三) 結語	(28)
四、水生雜管束植物	(30)
五、魚類	(36)
(一) 种类	(36)
(二) 魚類養殖情況	(39)
(三) 网具	(40)
(四) 魚類寄生虫及魚病	(42)
(五) 結語	(51)
六、兩棲類与爬行類	(51)
七、鳥類	(52)
(一) 种类	(53)
(二) 各種生活环境的鳥類	(60)
(三) 鳥類的食性及經濟意義	(61)
(四) 養鴨情況	(63)
(五) 結語	(64)
水生毛皮兽飼養的自然条件和途径	(65)
結論	(67)
参考文献	(69)

前　　言

伟大的整风运动，使我們的思想得到了解放，明确了发展人民科学的根本道路：科学必須密切与生产結合，解决生产中存在的各种問題，从而促进科学和生产迅速地向前发展，为国家和人民創造財富。在敢想、敢說、敢干的基础上，我們提出了水域生物綜合利用的研究方向，选定了白洋淀为“試驗田”。研究的內容包括鱼类、水生毛皮兽、鴨、鼈和虾等动物的养殖与馴化，浮游生物、底栖动物、水生植物的利用以及如何改良水质而有利于漁业的丰产和发展。其目的在于发展上述經濟动物，并取得水域綜合利用的經驗，推广到本省和全国。水域綜合利用在我国是一个新的研究方向，不仅涉及到水域立体和平面的合理利用，而且更涉及到动物的养殖和馴化、动物的生物学的各个方面，使能充分利用水域中的生物資源。为了实现我們的目标，在今年八月中旬至九月初約一个月的时间內，初步进行了白洋淀自然环境和生物資源的全面調查，調查的內容有：自然环境及水的理化性質、浮游生物、底栖动物、水生植物、鱼类、漁业和魚病及其防治两栖爬行类、水鳥及养禽业、飼養水生毛皮兽的自然条件。根据这次調查的資料，提出了水域生物綜合利用今后发展的任务和方向。勿容諱言，在这样短的时间內，調查工作和这份初步报告一定存在不少缺点，希同志們不吝指正。相信在今后的工作中，我們定能在党和当地政府的领导下及人民公社的支持下，胜利地实现我們的愿望。

白洋淀概况

白洋淀在河北省中部，主要位于徐水县境内。东北接雄县，东南接任邱，南接高阳。距首都北京約120公里。处于唐河、瀦龙河等六条河流的下游。为华北少見的大型湖泊之一。淀的面积为502,322亩。淀内及周围有69个村庄，人口約77,330余人。淀区可耕土地极少，主要为草地。其余绝大部分地区是淀泊、沟濠和河道。根据不完整材料，大小淀泊有92个，占地325,101亩，沟濠3,788条，占5,600余亩。

注入白洋淀的河流，西面有唐河、府河、漕河、南瀑河和北瀑河，南面有流量最大的瀦龙河。与海河相通的大清河自安新城横貫白洋淀至淀东的赵北口。赵北口是整个白洋淀的唯一出水口，由于出水口处河道狹窄，每年7—9月雨季期中，各河流入淀内的洪水不能迅速洩出，致使淀内水位驟增，造成水灾。

除在河口附近或河道沟濠地区有微小水流外，其它广大地区都是靜水。淀内水清澈見底，透明度一般为200—300厘米。

水深在枯水季节一般为4—7尺，洪水季节10—15尺左右。淀底部土壤为黑色或灰黑色粘土和淤泥，泥中含有大量的腐殖质。

白洋淀四周有5大堤，即千里堤；新、旧四門堤；漳水埝和新安北堤。所以每当雨季就要动员大部分人力护堤防汛。今后若能在各注入河道上游修建大量水库，調整水系，控制流量。不但可保当地人民的生命安全，更可使全淀保持一定水位，有利于渔业和其他动物飼养业的发展。

淀区水生植物繁茂，約有30余种。栽培作物主要是芦葦，其次是水稻、皮条草、蓮（藕）、菱角和鸡头。渔业以养殖草、青、鯉、鱸和鯉为主。捕魚业在整个渔业中占有相当大的比重。

水質及生物資源

此次調查由於時間短促，使我們不可能對白洋淀作更廣泛的深入調查。為了尽可能地照顧到整個水域：如幾個入水口和出水口；各大小淀；河道；深水處及淺水處；靜水與流水；以及淀的東、南、西、北各水域，我們挑選了藻葦淀（第一站）、梁莊（第二站）、端村（第三站）、楊莊子（第四站）、趙北口（第五站）、同口（第六站）、新安（第七站）、唵頭（第八站）和郭里口（附近淀面稱燒車淀）（第九站）作為工作點。在每一個站采集三處。為了使采集時間比較統一，便於分析結果，規定每站的第一處采集時間在上午7:30—8:30之間，第二处在上午9:30—10:30之間，第三处在中午11:30—12:30之間。除了一次因小雨及一次天陰外，我們都遵守了以上三段采集時間。

鳥、兽、魚、寄生虫的調查工作，除了到各站進行采集標本外，還到各有關養殖地區進行了觀察和訪問。

一、水的理化性質

徐水縣境的淀泊，由白洋淀、藻葦淀、燒車淀為主組成，水源來自西南方的河流。這些河流都是山洪性的。其中以府河、瀟龍河較著稱。另有位於東面的大清河，為該淀的出水河道，與天津海河相通。由於這種水系情況，本湖泊屬於流動類型。

三個水淀的面積共有502,322畝。由於水源來自山洪，水位漲落受到季節影響甚大。水面具有很大特點：縱橫連綿的葦田，把它隔成許多大小不等的水面。當地人稱此為“淀”。也許由於這種特有條件，形成了某些地區的水質化學成分與其動態的某些特點。

水質分析的結果，將如下述。這種梗概只能屬於調查期間的水質動態。而水質變化的規律尚待繼續深入研究。

調查期間，水深一般在3—4米上下。上午7:30—11:30的采水時間內，气温变化較大，在23—33°C之間；但此时水温变化不大，在26—27°C之間。这种气温变化范围大而水温变化范围小的原因，是由于气体与水本身的物理通性所决定的。

淀面很大的藻萍淀东大淀、燒車淀大淀、唯头东大淀等淀，水清澈往往可見底，水底丛生高等維管束植物。至于村落附近的小淀（如大张庄的北小淀）、河道、通往村落的河沟，水質混浊，透明度变小，魚池則透明度更低。透明度的差异，是因为生活污水的混入。端村魚池的透明度低至52厘米，除有机物外，主要是泥沙等无机物引起的。这将影响鱼类的正常活动，应予注意。

地 点	水 淀 直 径(米)	透 明 度(厘 米)	地 点	透 明 度(厘 米)
燒車淀大淀	約5,000	見底	趙北口大清河河道	170
藻萍淀大淀	約2,000	見底	楊莊子大清河河道	200
唯头东大淀	約2,000	見底	新安漾堤口河道	150
藻萍淀西淀	約1,000(村旁)	100	楊莊子丰产塘	160
同口小北淀	約800(近村旁)	60	端村魚池	52
大张庄北小淀	約500	130	同口河沟	70

氧与二氧化碳在水中的分布：氧在表层較3米深处为高；二氧化碳在表层較深层为低，有时表层沒有二氧化碳。两种气体在表层与3米深处的含量差別，一般不大。氧在0.1—1毫克/升之間，二氧化碳在0.3毫克/升左右。但在某些地区，两种气体表底两层之差很悬殊，如下表所示：

日期	地 点	水深 (米)	水温(°C)		O ₂ 毫克/升		CO ₂ 毫克/升	
			表 层	3米处	表 层	3米处	表 层	3米处
8.22	楊莊子丰产塘	3.7	27	27	5.0258	2.5448	3.585	11.733
9. 1	郭里口河道	4.35	27	26.3	5.4944	0.7759	3.259	16.296

这种差异，大概是由两种情况形成的。楊莊子丰产塘3米深处氧的貧乏及二氧化碳含量的增高，主要原因是魚的密集，由它們呼吸作用所引起的。氧的貧乏程度达到4毫克/升以下，必須設法

通过增强水流等方法增加水中含氧量，减低二氧化碳的含量。郭里口河道处氧的贫乏与二氧化碳含量的增高，可能是由于河道较深、温度相差显著、存在水的分层现象、河底没有生长植物所致。

钙镁总量的平面分布是不均一的。位于白洋淀中的梁庄、端村、嘴头三处钙镁含量甚少：梁庄 1.341° ，端村 1.533° ，嘴头 1.650° ，一般说来，这三个点构成的近乎等边三角形地区的平均含量 1.574° ，是可以代表白洋淀内钙镁含量的。藻萍淀的钙镁总含量为 3.516° ，烧车淀的为 3.1° 。藻萍淀、烧车淀若与白洋淀相比，三淀的含量以藻萍淀为最高。藻萍淀的高等维管束植物种类较多，尤其大茨藻(*Najas major* All.)及小茨藻(*Najas minor* All.)，其他各淀并不常见。它们在这里占有优势，或许是与钙镁含量较多有关？白洋淀西南堤边瀦龙河口附近的同口地区，钙镁含量较梁庄、端村、嘴头的含量为高，含有 2.016° ，含量较高的原因，是瀦龙河水注入的直接影响。

鱼池中的钙镁含量，有机物耗氧量与其附近地区淀中水样比较，略有不同，鱼池中的含量偏高。如下表：

地 点	日期	Ca Mg 含量(度)	有机物(毫克O ₂ /升)
端村 鱼池	8.17	2.0	20.96
端村前大淀	8.17	1.35	18.76
杨庄子丰产塘	8.22	3.35	24.56
杨庄子西大淀	8.22	2.85	22.16

就有机物的耗氧量表示的有机物含量的情况来看，白洋淀(以梁庄、端村、嘴头三点有机物的平均含量为代表)含有 17.746 毫克O₂/升，烧车淀 2.710 毫克O₂/升，藻萍淀 11.80 毫克O₂/升。其中以白洋淀为最多。

矽、磷、铁的分布，也是十分不平均的。

表层与3米深处含矽量是有差别的，有时表层多于底层，有时相反。按地区来说，矽的含量以端村地区的为最少，为 0.1552 毫克/升，与其他地方的含量比较，相差十分悬殊，至少要少10倍左

右。含量最多的地区为烧车淀和同口。烧车淀为 9.5266 毫克/升，同口为 8.2043 毫克/升。

磷的地区分布，从新安至大张庄段的大清河床与新安堤之间的狭长地区为最多。该处平均含量为 0.0316 毫克 P_2O_5 /升，藻萍淀的含量为 0.070 毫克 P_2O_5 /升，烧车淀为 0.058 毫克 P_2O_5 /升。上述狭长地区与后两处相比，差别甚大，可能由于在水生植物繁茂时期，淀中的磷，已被植物大量吸收组成植物机体。新安至大张庄的狭长地区水内虽有水草生长，也需要磷，但由于河水流动，仍能补足水内磷量。也可能受新安至大张庄段生活污水注入的影响。藻萍淀、烧车淀的含磷量虽然很少，经过冬季，植物死亡遗体分解后，至来年尚未被植物大量利用之前的时期内，可能会有磷量大增的现象出现。

磷在鱼池中的含量，较该地区淀中为多。端村前大淀含磷量 0.0115 毫克 P_2O_5 /升，而鱼池达到 0.0725 毫克 P_2O_5 /升，相差 5.3 倍。引起这种现象的原因，可能是村民生活污水及被淹没的旱田中的肥料浸入所致。

铁的含量一般在 0.01—0.08 毫克/升之间，最高含量并不大。铁的分布也不均匀。鱼池及通往村落的河沟，铁含量高。如同口村河沟 0.3775 毫克/升，是生活污水的污染造成的；端村鱼池 0.101 毫克/升，与本地区的大淀相比较是由于某些人为原因及生物学作用所引起的。底层铁的含量与二氧化碳的积聚多少有关。在二氧化碳大量积聚的影响下，铁从淤泥中转化出来，增加了底层铁的含量。这种现象也曾遇到。如下表：

采水地点	日期	水深	CO_2 毫克/升	Fe 毫克/升	Fe 的比例
郭里口河沟	9.1	0 米	3.259	0.011	1
		3 米	16.296	0.066	6

总括地说，水质情况是 (1) O_2 与 CO_2 无论在鱼池、河沟及淀中普遍存在着分层现象； O_2 表层多于 3 米深处； CO_2 底层多于表层。杨庄子丰产塘 3 米深处氧的含量贫乏，不利于鱼产量的提高，

必須注意增強底層水流。(2)鈣鎂含量，藻萍淀最多， 3.516° ；燒車淀次之， 3.100° ；白洋淀最少(同口除外)， 1.508° ；同口地区由于瀦龍河水直接流入，鈣鎂含量 2.016° 。(3)有机物燒車淀最少， 2.710 毫克/升；藻萍淀較多， 11.80 毫克O₂/升；白洋淀最多， 17.746 毫克O₂/升。(4)矽端村含量最少， 0.1552 毫克/升。磷以安新至大張庄之間最多，為 0.0725 毫克P₂O₅/升。鐵以村落、河沟、魚池地区為多，是生活污水及生物學作用所致。

由於時間之短暫，水質理化性質变化的規律，尚待深入研究。

最後，對有關水的理化工作提出幾點建議：

(1) 以水域綜合利用為目的的工作中，水化學占有重要地位，是不可少的一環。水體化學成分的變化是與水文情況密切相關，我們建議有關機關或公社立刻建立水文觀測站。我們協助該站負責水質分析工作。內容除了應包括為漁業生物學服務的項目以外，還應包括農業灌溉所必需的附加項目，對農田水利也將有所幫助。

(2) 白洋淀、大清河和海河水系的水質，應該及早定期調查。如果掌握了海河水庫、勝芳水域與當地水域的比較系統的水質情況，將可用於海魚、咸淡水魚、蝦、蟹的移植馴化試驗工作。

(3) 拒馬河草魚產卵場水質情況的調查，頗為重要與急需，應進行常年定期觀測。參照蘇聯規定，全年應為 $18-24$ 次。

(4) 總結白洋淀地區河溝養魚豐產經驗，以利推廣。對於某些魚池進行必要的定期調查，作為總結豐產經驗中的一部分，實屬必要。

(5) 近兩年來，由於白洋淀地區淡水養魚業的迅速發展，魚病的研究與防治顯得十分重要。為了配合這項工作，更全面地了解魚病發生原因與蔓延因素，對有關的水化學因子，也應進行調查研究。

(6) 白洋淀、燒車淀、藻萍淀的水化學動態，可進行季節性的調查，每年 $3-6$ 次。注入該淀的主要河流的水質情況，也應適當地進行及時的(如洪峯期)調查。

二、浮游生物

浮游生物定性标本是用 25 号及 15 号筛網分別采 5 分鐘以上而得。并将 25 号网及 15 号网所采得的标本分別以 1.5% 的魯高氏液及 4% 的福爾馬林固定后，分別作为浮游植物及浮游动物的定性标本。

我們在白洋淀采集的这段时间中，各站的水深沒有超过 5 米的，定量标本采集表层及底层（約距水面 3 米左右）两层。底层水是用北原氏采水器采集的。将表层及底层水各采 1 升用 15 毫升魯高氏液固定后，沉淀 48 小时，浓缩成 30 毫升，即成为表层及底层的浮游植物定量标本。浮游动物的定量标本；因为考慮到 1 升水中浮游动物数量甚少，因而采 5 升水，用 25 号筛網过滤，浓缩成 30 毫升，以福爾馬林固定即得。

計數方法 浮游植物每瓶标本計数两遍，每遍从搖匀后的 30 毫升标本中取出 0.1 毫升，放在計數籃中数 0.05 毫升，将两遍所得数量平均后，乘以 600 (0.05 毫升中的个数 \times 600 = 30 毫升中的个数)，即为浓缩的 30 毫升中浮游植物的总量。也就是 1 升水中浮游植物的总量。将浓缩的浮游动物标本搖匀后取出 10 毫升，分两次数完，10 毫升中的数量 \times 3 = 浓缩的 30 毫升中的数量，也就是 5 升水中浮游动物的总量。再除以 5 就是 1 升水中浮游动物的数量。

浮游植物方面，有金、黃、甲、矽、裸、綠、藍藻 7 門藻类，是浮游生物中种类及数量上占絕對优势的部分。

浮游动物方面，原生动物門中有鞭毛綱、肉足綱及纤毛綱共 38 属，数量不太多；輪虫有 30 屬，数量也不大；甲壳动物中的枝角类 11 屬，数量很少，橈足类 6 屬，数量也很少，其中幼体占多数。于由我們的业务水平不够，也由于参考資料的缺乏，一般我們只鑑定到属。

今将类别与分布敍述于下：

(一) 浮游植物的种类和分布

共 7 門，129 屬。

金藻門 (Chrysophyta): 共 2 屬。

合尾藻 (*Synura*): 分布于端村、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

錐囊藻 (*Dinobryon*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、赵北口、同口、新安、燒車淀。

黃藻門 (Xanthophyta): 共 2 屬。

頂刺藻 (*Centritractus*): 分布于藻萍淀、端村、赵北口、燒車淀。

黃絲藻 (*Tribonema*): 9 個站都有。

甲藻門 (Pyrrophyta): 共 7 屬。

藍隱藻 (*Chroomonas*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊莊子。

隱藻 (*Cryptomonas*): 9 個站都有。

素隱藻 (*Chilomonas*): 楊莊子。

沟环藻 (*Gymnodinium*): 噩头。

光甲藻 (*Glenodinium*): 分布于梁庄、端村、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

角藻 (*Ceratium*): 分布于梁庄、楊莊子、赵北口、唵头、燒車淀。

多甲藻 (*Peridinium*): 分布于梁庄、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

矽藻門 (Bacillariophyta):

本門浮游植物, 是白洋淀整個水域中分布最廣, 數量最多的一類, 共 33 屬。

直鏈藻 (*Melosira*): 9 個站都有, 種類和數量較多。

小環藻 (*Cyclotella*): 9 個站都有。

根管藻 (*Rhizosolenia*): 分布于赵北口、同口、新安。

平板藻 (*Tabellaria*): 分布于梁庄、端村、楊莊子、赵北口、同口、新安。

Meridion: 分布于端村、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

等片藻 (*Diatoma*): 藻萍淀。

星桿藻 (*Asterionella*): 分布于藻萍淀、新安、燒車淀。

脆桿藻 (*Fragilaria*): 9 個站都有。

針桿藻 (*Synedra*): 9个站都有, 种类較多, 数量也丰富。

弓桿藻 (*Eunotia*): 分布于梁庄、端村、楊庄子、赵北口、同口、新安、燒車淀。

弯桿藻 (*Achnanthes*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、新安。

卵形藻 (*Cocconeis*): 9个站都有。

异极矽藻 (*Gomphonema*): 9个站都有。

肋縫矽藻 (*Frustulia*): 分布于藻萍淀、端村、楊庄子、赵北口、同口、新安、曉头、燒車淀。

Anomoeoneis: 藻萍淀。

輻节矽藻 (*Stauronis*): 分布于藻萍淀、赵北口、新安、燒車淀。

Rhoicosphenia: 新安。

舟形矽藻 (*Navicula*): 9个站都有, 种类也多, 数量較大。

Mastogloia: 藻萍淀。

羽紋藻 (*Pinnularia*): 9个站都有。

Neidium: 分布于藻萍淀、梁庄、赵北口。

Caloneis: 藻萍淀。

Amphiprora: 分布于端村、楊庄子。

布紋矽藻 (*Gyrosigma*): 分布于梁庄、端村、同口、新安。

桥穹藻 (*Cymbella*): 9个站都有。

月形藻 (*Amphora*): 9个站都有。

Denticula: 藻萍淀。

窗紋矽藻 (*Epithemia*): 9个站都有。

棒桿藻 (*Rhopalodia*): 9个站都有。

Hantzschia: 藻萍淀。

菱形藻 (*Nitzschia*): 9个站都有。

波紋矽藻 (*Gymatopleura*): 分布于梁庄、端村、楊庄子、曉头。

双菱藻 (*Surirella*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、同口、曉头。

裸藻門 (*Euglenophyta*): 共 12 屬。

胶柄藻 (*Colacium*): 分布于梁庄、同口、嘴头。

壳虫藻 (*Trachelomonas*): 9个站都有。

双鞭裸藻 (*Eutrepteria*): 楊庄子。

眼虫藻 (*Euglena*): 9个站都有, 种类很多。

扁虫藻 (*Phacus*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、赵北口、新安、嘴头、燒車淀。

弧形裸藻 (*Menoidium*): 端村。

桿囊藻 (*Peranema*): 分布于赵北口、新安、燒車淀。

异鞭毛藻 (*Anisonema*): 9个站都有。

Vacuolaria: 燒車淀。

内管藻 (*Entosiphon*): 分布于端村、楊庄子、赵北口、同口、新安、嘴头、燒車淀。

背沟藻 (*Notosolenus*): 分布于藻萍淀、楊庄子、燒車淀。

素裸藻 (*Astasia*): 燒車淀。

綠藻門 (Chlorophyta):

本門植物是分布最广、种类最繁、数目仅次于矽藻門的一門浮游植物, 共 54 属。

四鞭藻 (*Carteria*): 燒車淀。

素衣藻 (*Polytoma*): 新安。

綠梭藻 (*Chlorogonium*): 分布于梁庄、新安、燒車淀。

衣藻 (*Chlamydomonas*): 9个站都有。

盘藻 (*Gonium*): 燒車淀。

多球藻 (*Pleodorina*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、嘴头。

实球藻 (*Pandorina*): 9个站都有。

空球藻 (*Eudorina*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、新安、嘴头、燒車淀。

团藻 (*Volvox*): 分布于端村、楊庄子、赵北口、嘴头。

角棘藻 (*Tetraedron*): 分布于梁庄、楊庄子、赵北口、同口、新安、嘴头、燒車淀。

- 四棘藻 (*Trebubaria*): 烧車淀。
- 胶胞藻 (*Gloeocystis*): 分布于藻萍淀、同口、嘴头。
- 浮球藻 (*Planktosphaeria*): 9个站都有。
- 小球藻 (*Chlorella*): 分布于梁庄、端村、楊庄子、赵北口、同口、新安、嘴头、燒車淀。
- 胶带藻 (*Gloeotaenium*): 藻萍淀。
- 棘球藻 (*Acanthosphaera*): 分布于梁庄、赵北口、同口。
- 棘星藻 (*Golenkinia*): 分布于嘴头、燒車淀。
- 頂棘藻 (*Chodatella*): 分布于嘴头、燒車淀。
- 針連藻 (*Ankistrodesmus*): 9个站都有。
- 拟新月藻 (*Closteriopsis*): 藻萍淀。
- 柵列藻 (*Scenedesmus*): 9个站都有, 种类較多。
- 四星藻 (*Tetrastrum*): 赵北口、嘴头。
- 聚星藻 (*Sorastrum*): 梁庄。
- 盘星藻 (*Pediastrum*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、同口、新安、嘴头、燒車淀。种类很多。
- 四球藻 (*Westella*): 分布于藻萍淀、同口、嘴头、燒車淀。
- 十字藻 (*Crucigenia*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、同口、新安、燒車淀。
- 腔星藻 (*Coelastrum*): 9个站都有。
- 星形藻 (*Actinastrum*): 9个站都有。
- 卵胞藻 (*Oocystis*): 9个站都有。
- 腎胞藻 (*Nephrocytium*): 梁庄。
- 胶球藻 (*Dictyosphaerium*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、赵北口、同口、新安、嘴头、燒車淀。
- 四集藻 (*Quadrigula*): 分布于梁庄、端村、赵北口、燒車淀。
- 蹄形藻 (*Kirchneriella*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、新安、嘴头、燒車淀。
- 星球藻 (*Asterococcus*): 分布于藻萍淀、新安、嘴头。
- 四孢藻 (*Tetraspora*): 分布于藻萍淀、赵北口、同口、燒車淀。

球胞藻 (*Sphaerocystis*): 9个站都有。

联月藻 (*Dimorphococcus*): 藻萍淀。

聚镰藻 (*Selenastrum*): 9个站都有。

新月藻 (*Closterium*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

棒形鼓藻 (*Gonatozygon*): 9个站都有。

鼓 藻 (*Cosmarium*): 9个站都有, 种类很多。

叉星藻 (*Staurastrum*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、赵北口、新安、唵头、燒車淀。种类較多。

小星藻 (*Micrasterias*): 分布于藻萍淀、梁庄、唵头、燒車淀。

裂鼓藻 (*Euastrum*): 分布于藻萍淀、梁庄、端村、楊庄子、赵北口、新安、唵头、燒車淀。种类較多。

多棘鼓藻 (*Xanthidium*): 楊庄子。

四棘鼓藻 (*Arthrodesmus*): 分布于藻萍淀、唵头、燒車淀。

肋条藻 (*Pleurotaenium*): 藻萍淀、梁庄。

頂接鼓藻 (*Spondylosium*): 分布于赵北口、唵头、燒車淀。

角絲鼓藻 (*Desmidium*): 分布于藻萍淀、梁庄。

鞘 藻 (*Oedogonium*): 9个站都有。

轉板藻 (*Mougeotia*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

水 綿 (*Spirogyra*): 9个站都有。

絲 藻 (*Ulothrix*): 梁庄。

剛毛藻 (*Cladophora*): 楊庄子。

尚有一些絲状綠藻, 由于时间匆促、参考資料不足, 未能定出属名。

藍藻門 (*Cyanophyta*): 共 19 属。

藍球藻 (*Chroococcus*): 分布于藻萍淀、梁庄、楊庄子、赵北口、同口、新安、唵头、燒車淀。

片 藻 (*Merismopedia*): 9个站都有。

粘桿藻 (*Gloeothecae*): 分布于藻萍淀、楊庄子、燒車淀。