

تالاب ها یا آب بندان های مازندران

* دکتر نصرت ا... صفائیان

** دکتر مریم شکری

چکیده

تالاب که در مازندران آب بندان نامیده می شود نمونه ارزشمندی از دانش یا فناوری بومی مردمان این سرزمین برای استفاده مطلوب از آب است. این اکوسیستم های آبی غیر از ذخیره سازی آب برای کشاورزی، تقدیمه چشمها و آبهای زیرزمینی، از دیدگاه بوم شناختی نیز به عنوان زیستگاه پرنده‌گان و حیات وحش، حافظه تنوع زیستی، بانک ژن، ایجاد منظرهای زیبا و فوائد بسیار دیگر از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.

از آنجا که به نظر می رسد آب بندان های شمال کشور متأثر از عوامل متعددی چون توسعه بی رویه، آبودگی های ناشی از پساب های کشاورزی، ساده سازی و ... در آینده دستخوش تباہی و نابودی شوند، تحقیق حاضر در جهت معززی، تهییه نقشه گسترش آنان، شناسائی پوشش گیاهی این اکوسیستم ها، به عنوان اولین معرف آب بندان ها در بوم شناسی منظر و همچنین مطالعه عواملی که می تواند موجب تباہی آنان شود، در حاشیه جنوبی دریای خزر (استان مازندران) صورت پذیرفت. دست آوردهای این مطالعه معرف ۴۲۳ قطعه آب بندان جمعا به مساحت حدود ۱۴۰۰۰ هکتار است که پراکنش آنان روی نقشه ای در مقیاس ۱:۳۰۰۰۰ ترسیم شد. با توجه به بروز تغییراتی در ساختار گیاهی این اکوسیستم ها و تغییر گونه های زیادشونده ای چون فرست طلب چون آزو لا و همچنین بروز آبودگی های ناشی از ورود پساب های کشاورزی به نظر می رسد، که آب بندان ها با از دست دادن توان اکولوژیک خود به سوی مردابی شدن (دیستروفیکاسیون) سوق داده می شوند. اینک که در سطح جهانی با توجه به بحران آب دوران جدیدی برای استفاده از آب شروع و بر حفاظت از تنوع به عنوان یک متغیر اکولوژیک تأکید می گردد، توصیه می شود قبل از نابودی این میراث های فرهنگی که دربردارنده بانکهای ژن، تنوع و زیبائی خاص خود هستند، با انجام مطالعات علمی و همه جانبی در جهت حفاظت و استفاده مطلوب و پایدار از آنان اقدام شود.

کلمات کلیدی:

تالاب، آب بندان، دانش بومی، مازندران، تنوع زیستی.

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۱/۸/۱

تاریخ دریافت: ۱۳۸۱/۴/۲۶

* دانشیار اکولوژی کاربردی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه مازندران.

** دانشیار اکولوژی کاربردی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه مازندران.

سرآغاز

می باشد قابل بررسی است که ابداع آب بندان‌های شمال کشور از جمله فنون ارزشمند و قابل مطالعه در این زمینه است. این تالاب‌ها غیر از ذخیره سازی آب برای کشاورزی، تقدیم چشممه‌ها و آبهای زیرزمینی و منبع تولید فرآورده‌های طبیعی (ماهی، علوفه، منابع جنگلی و ...) از دیدگاه بومشناختی نیز پدیدآورنده ارزش‌های ویژه‌ای (زیستگاه پرندگان و حیات وحش، حفظ تنوع زیستی، ایجاد منظره‌های زیبا و ...) هستند و شناخت آنان به منظور دستیابی به توسعه ای پایدار در خور تعمق است، لازم می‌نمود قبل از بروز پیامدهای ناخوش آیند زیست محیطی و اثرات ناشی از سدسازی و محو شدن این آب بندان‌ها زیر سلطه توسعه شتابان و افزایش جمعیت، نسبت به مطالعه، معرفی و تهیه نقشه پراکنش آنان در حاشیه جنوبی دریای خزر (استان مازندران) حداقل تحت عنوان حفظ میراث‌های فرهنگی طبیعی اقدام شود. تحقیق حاضر با این انگیزه صورت پذیرفته است.

روش مطالعه

آب بندان‌های استان مازندران شناسائی و موقعیت جغرافیائی آنان روی نقشه در مقیاس ۱: ۳۰۰۰۰۰ مشخص گردید، از آنجا که در بوم‌شناسی منظر گیاهان به عنوان اولین معرف آب بندان‌ها مشاهده می‌شوند، مطالعه فلوریستیک با جمع آوری گیاهان و استفاده از منابع زهزاد (۱۳۶۹)، قهرمان (۱۳۷۸ و ۱۳۵۷)، Rechinger (1971)، Gupta (1979)، Burshe (1993) و (1987) به روش‌های زیر مورد مطالعه و طبقه بندی قرار گرفت:

- طبقه بندی از دیدگاه گیاه شناسی

- طبقه بندی بر اساس زیستگاه یا طبقه بندی اکولوژیک

- طبقه بندی بر اساس تیپ بیولوژیک

جهت دستیابی به چگونگی تغییرات حاصل از تأثیر عوامل مؤثر در این اکوسیستم‌ها از روش مشاهده مستقیم استفاده گردید. کاربری ماکروفیت‌های شناسائی شده براساس دانش بومی مردم و همچنین منابع زهراد (۱۳۶۹)، صفائیان و شکری (۱۳۷۰)، Seagrave (۱۹۸۸) و (۱۳۵۴ - ۱۳۷۴) Burshe (1971) تعیین شد.

تعریف‌های گوناگونی در کتب مختلف برای تالاب آمده است (صفائیان و شکری، ۱۳۷۰). در این نوشتار ضمن معرفی واژه بومی آب بندان در استان مازندران برای معرفی مقدماتی این زیستگاه‌های آبی، تعاریفی چند برگرفته از منابع فارسی بیان می‌شوند: تالاب، محلی که آبهای رودخانه‌ها، چشممه‌ها و احیاناً آب باران در آنجا جمع شود و راکد بماند، آبگیر، استخر و برکه نیز گفته می‌شود (فرهنگ معین). در فرهنگ عمید گفته شده است: تالاب، تال، آبگیر، خوش، استخر، برکه بزرگ، جائی که آب رودخانه یا باران جمع شود، تالاب و کولاب و کول هم گفته شده است. کنوانسیون تالاب‌ها و پرندگان مهاجر (رامسر، ۱۳۵۱، نقل از صفائیان و شکری ۱۳۷۰) تالاب را در ماده یک چنین تعریف نموده است: تالاب‌ها شامل مرداب‌ها، باتلاق‌ها، لجن‌زارها یا آبهای طبیعی یا مصنوعی اعم از دائمی یا موقت هستند که آبهای شیرین، تلخ یا شور در آن به صورت راکد یا جاری یافت شوند. کمیسیون تالاب‌های کشور (۱۳۶۲، نقل از صفائیان و شکری ۱۳۷۰) تعریف زیر را ارائه نموده است: تالاب ناحیه‌ای از مظاهر خدادادی است که در روند پیدایش، خاک آن به وسیله آبهای سطحی و زیرزمینی به صورت اشباع درآمده و در طی یک دوره کافی و شرایط عادی محیطی تشکیل شده و دارای توالی زیستی می‌باشد. این مجموعه (اکوسیستم) دارای جوامعی از گیاهان و جانوران ویژه است که امکان سازگاری در چنین شرایط اکولوژیک را دارا می‌باشد، از قبیل مرداب، باتلاق، برکه، آب بندان و ...

اینک در سطح جهانی با توجه به بحران آب دوران جدیدی شروع شده و مشخص گردیده است که پایداری مصرف آب نهایتاً در گرو تطبیق رفتار انسان با چرخه آن است (آب و توسعه، ۱۳۷۴) و در این راستا بر مشارکت افراد ذینفع (استفاده کنندگان) و جامعه، در برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی پروژه‌های آبی تأکید شده است (بیانیه دولین، ۱۹۹۲، نقل از آب و توسعه، ۱۳۷۴). توجه و مطالعه دانش بومی این سرزمین که حاصل زمان، هوشیاری، همیاری و درک شرایط خاص اقیمی - بوم‌شناختی و فرهنگی مردم

یافته‌ها

۳- در روی نقشه طی کد مربوط به هر آب بندان نام روستای آن

آب بندان موردنظر قرار گرفته و گاه در یک روستا دو تا چند آب بندان مختلف آمده است، این اعداد در کنار علامتهای اختصاری که مشخص کننده محل روستای موردنظر است واقع شده و چنانچه فشردگی اعداد بیش از حد بوده با علامتی متفاوت به قسمت بالای نقشه ارجاع داده شده است.

۴- در جدول راهنمای آب بندان‌ها در ستون ملاحظات چنانچه یک روستا محل تمرکز چندین آب بندان بوده است که سایر آب بندان‌ها آورده شده است تا کاربر بداند در این روستا چند آب بندان و تحت چه کد و نام هائی وجود دارد.

۵- در جدول آب بندان‌ها علامت؟ نشان دهنده عدم تشخیص آب بندان روی نقشه است.

۶- گاه در یک روستا چند آب بندان همنام وجود دارد که در جدول آنها تحت شماره‌های ۱، ۲ و کدهای مختلف نشان داده شده‌اند.

ب : ۱۱۱ گونه گیاهان (جدول شماره ۲) بر مبنای مطالعات گیاه‌شناسی، اکولوژیک و بیولوژیک شناسانی و کاربرد آنان از نظر بومشناسی و انتوپتانی مشخص گردید. بر اساس مشاهدات مستقیم و مطالعات مقدماتی خطراتی که آب بندان‌ها را به تباہی تهدید می‌نمود مشخص گردید.

الف: با توجه به جدول شماره (۱) تعداد ۴۲۳ آب بندان در استان مازندران روی نقشه در مقیاس ۱:۳۰۰۰۰ مشخص و ترسیم گردید. لازم به یادآوری است که در صورت احتساب آب بندنهای کوچک و جدیدالاحداث این تعداد بالغ بر ۶۵۰ قطعه خواهد بود (وزارت جهاد سازندگی، ۱۳۷۰). به دلیل تغییراتی که به سهولت در مساحت‌های آب بندان‌ها می‌تواند صورت پذیرد سطح آنان دستخوش تغییراتی می‌باشد. لیکن حدوداً ۱۴۰۰ هکتار آب بندان به صورت زیردر این استان وجود دارد.

ساری ۶، آمل ۵، بابل ۸، بابلسر ۷، قائم شهر ۱۰. با توجه به نکات زیردستیابی به مکان استقرار آب بندان‌ها به سهولت با مراجعه به نقشه ضمیمه امکان پذیر است:

۱- شماره کد هر آب بندان بر اساس حروف الفبا مرتب شده و در این ارتباط نام آب بندان مدنظر بوده است نه نام روستا یا شهرستان.

۲- با دانستن نام آب بندان کد مربوطه بر اساس حروف الفبا پیدا شده و مختصات آن روی نقشه با حرکت افقی در امتداد حروف (ب، پ، ت، ث و ...) و تقاطع آن با اعداد (۱، ۲، ۳، ۴ و ...) طی حرکت عمودی مشخص می‌گردد.

جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت (هکتار)	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
	۸۴	۱۷ ت	ساری	آب بندان سر	آب بندان سر	۱
	۷۰	۱۷ ت	ساری	آسمال	آسمال کردخیل	۲
	۳/۵	؟	ساری	ابجر	ابجر	۳
	۲	۱۳ ت	آمل	ابوالحسن آباد	ابوالحسن آباد	۴
	۸/۵	۱۴ ث	بابل	سرحمام	ابوالحسن کلا	۵
	۲۰	۱۶ ت	ساری	کله بن	اتو اووندون	۶
	۱۴	۱۶ ت	بابل	مزیرج	اجاک	۷
	۱۸	۱۵ ت	بابل	آهنگر کلا	احمد آب بندان آشیرگا	۸

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
	۷/۵	۱۷ ت	ساری	آزادگله	آزادگله	۹
	۱۱	۱۲ ت	أمل	آزادمون	آزادمون شماره ۱	۱۰
	۳	۱۲ ت	أمل	آزادمون	آزادمون شماره ۲	۱۱
	۳۰	۱۲ ت	أمل	آزادمون	آزادمون شماره ۳	۱۲
	۳	۱۲ ت	أمل	آزادمون	آزادمون شماره ۴	۱۳
	۶	۱۲ ت	أمل	آزادمون	آزادمون شماره ۵	۱۴
	۱۴	؟	بابلسر	ازن آباد	ازنوا	۱۵
	۷	؟	ساری	استخر پشت	استخر پشت	۱۶
	۳	۱۳ ت	أمل	اسکنده	اسکنده شماره ۱	۱۷
	۲	۱۳ ت	أمل	اسکنده	اسکنده شماره ۲	۱۸
	۱۰	۱۳ ت	أمل	اسکنده	اسکنده شماره ۳	۱۹
	۴	۱۳ ت	أمل	اسکنده	اسکنده شماره ۴	۲۰
	۲۰۰	۱۵ ت	ساری	اسماعیل کلا بزرگ	اسماعیل کلا بزرگ	۲۱
	۷	۱۷ ب	ساری	خرزآباد	افتخاری	۲۲
	۶/۵	۱۵ ث	قائمشهر	افراء	افراء	۲۳
	۲۸۵	۱۵ ت	بابلسر	عزیزک	آقا آب بندان	۲۴
	۱۰	۱۵ ت	بابل	دمت شرقی	اکبرشاه	۲۵
	۸۰	۱۷ ت	ساری	میانشاه	اکس اوندون	۲۶
	۲۹	۱۶ ث	ساری	گلیرد	اکس اوندون	۲۷
	۲۵	۱۵ ب	بابل	توکل کریم کلا	اکس	۲۸
	۲۶	۱۴ ت	بابل	راهکلا	اکس	۲۹
	۱۱	۱۴ ت	بابلسر	جزین	اکس	۳۰
	۷	؟	بابلسر	حلوله سرا	اکس	۳۱
	۱۰۰	۱۷ ب	ساری	اکند	اکند	۳۲
	۳۲	؟	ساری	اسدآباد	اکند بزرگ کوچک	۳۳
۴۱۴ و ۲۴۲	۱۵	۱۴ ت	بابلسر	اسفندیار محله	اگنی آب بندان	۳۴
	۱۰۰	۱۹ ب	ساری	امیرآباد	امیرآباد	۳۵
	۲۸۲	۱۶ ب	ساری	انارمرز	انارمرز	۳۶
	۷/۵	۱۴ ت	بابلسر	بی نمد	انصاری آب بندان	۳۷

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
۲۵	۱۴	ت	بابلسر	رزکنار	انجیرو	۳۸
۱۰	؟		ساری	اوارد	اوارد	۳۹
۳۰	۱۵	ت	ساری	سوخته آب بندان	اوچا	۴۰
۳۰	۱۶	ت	بابل	شريعت کلا	اوچابندان	۴۱
۵	۱۴	ت	بابل	آردکلا	اوچا	۴۲
--	۱۵	ت	بابل	درمیکنده	اوچا ملاقا	۴۳
۸	۱۳	ت	أمل	اوچاک	اوچاک شماره ۱	۴۴
۵۲	۱۴	پ	بابلسر	اوچاسرس	اوچاسرس	۴۵
۱۲	؟		بابل	شارع	اوچا میراسماعیل	۴۶
۵	۱۵	ت	ساری	اوچی تالار	اوچی تالار شماره ۱	۴۷
۳	۱۵	ت	ساری	اوچی تالار	اوچی تالار شماره ۲	۴۸
۲	۱۵	ت	ساری	اوچی تالار	اوچی تالار شماره ۳	۴۹
۲/۵	۱۵	ت	ساری	اوچی تالار	اوچی تالار شماره ۴	۵۰
۱۳۰	۱۶	پ	ساری	شاهرض محله	اوره	۵۱
--	۱۷	پ	ساری	سلیمان محله	اوفار	۵۲
۴	۱۷	ت	ساری	آخرسر	اوچانی	۵۳
۳۰	۱۲	ت	أمل	اهلم	اهلم شماره ۱	۵۴
۵۵	۱۲	ت	أمل	اهلم	اهلم شماره ۲	۵۵
--	۱۲	ت	أمل	اهلم	اهلم شماره ۳	۵۶
۲۵	۱۲	ت	أمل	اهلم	اهلم شماره ۴	۵۷
۵	۱۵	ت	بابل	چوب بست	آهنگر دشت	۵۸
۲	۱۶	ت	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۱	۵۹
۱/۵	۱۶	ت	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۲	۶۰
۲	۱۶	ت	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۳	۶۱
--	۱۶	ت	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۴	۶۲
۲	۱۴	ت	أمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۱	۶۳
۱۵	۱۳	ت	أمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۲	۶۴
۱۴	۱۳	ت	أمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۳	۶۵
۳۵	۱۴	پ	بابلسر	بابلسر	بابلسر	۶۶

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
۱۲۹	۶	۱۶ ت	ساری	باریک آبرس	باریک آبرس	۶۷
	۳۰	۱۳ ت	أمل	ملا کلا	باغ زمین	۶۸
	۳۲	۱۵ پ	بابلسر	باقرتگه	باقرتگه	۶۹
	۴۸	۱۷ ت	ساری	ماهفروز محله	باقلا جاری	۷۰
	۲۳	۱۵ پ	بابل	حاجیکلا	باقلم	۷۱
	۱۵۰	۱۷ پ	ساری	سید محله	بالا آب بندان	۷۲
	۲/۵	۱۵ ث	قائم شهر	می کلا	بالا آب بندان	۷۳
	۶	۱۶ ت	قائم شهر	رکابدار کلا	بالا آب بندان	۷۴
	۷	۱۵ ت	قائم شهر	کوشی کلا	بالا آب بندان	۷۵
	—	؟	بابل	زوارک	بالا آب بندان	۷۶
	۲/۵	۱۴ ت	بابل	صورت	بالا آب بندان	۷۷
	۹	۱۴ ت	بابلسر	حیدر کلا	بالا آب بندان	۷۸
	۶	۱۴ ت	بابلسر	کاردگر محله	بالا آب بندان	۷۹
	۳۴	۱۳ ت	بابلسر	ازیاران	بالا آب بندان شماره ۱	۸۰
	۹	۱۳ ت	بابلسر	ازیاران	بالا آب بندان شماره ۲	۸۱
	۱۰/۵	۱۶ ت	بابلسر	کلاگر محله	بالا آب بندان	۸۲
	۱۷	۱۳ ت	بابلسر	نوائی محله	بالا آب بندان	۸۳
	۱۱	۱۵ ت	بابل	کلمدان	بالا آب بندان علی	۸۴
	۱	۱۵ ث	قائم شهر	ملک خیل	بالا اووندون	۸۵
	۱۴/۵	؟	قائم شهر	استرآباد محله	بالا اووندون	۸۶
	—	۱۶ ت	قائم شهر	دوک	بالا اووندون	۸۷
	۷	۱۳ ت	بابلسر	ازیاران	بالا زارع	۸۸
	۴۰	۱۵ ت	بابل	بالاحیدر کلا	بالاسیدآقا، تیر، فلاخ	۸۹
	۱۸	۱۶ ت	قائم شهر	بالاقوئم	بالاقوئم	۹۰
	۱۵	۱۶ ت	ساری	کله کلا	بالا گیله کلا	۹۱
	۱	۱۶ ث	قائم شهر	بالاموک	بالا لموک	۹۲
	۹/۵	۱۷ ث	ساری	آق مشهد	بالا محله آق مشهد	۹۳
	۳	۱۵ ث	بابل	بالامزنگ	بالا مرزنگ	۹۴
	۱۲/۵	۱۳ ت	بابلسر	ازیاران	بالامینوتبار	۹۵

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
	۴۰۰	؟	ساری	تامجا محله	بالا و پایین آب بندان	۹۶
	۴/۵	؟	ساری	بندار خیل	بالا و پایین آب بندان	۹۷
	۳/۵	۱۶ ت	قائم شهر	دوک	بالا و پیشہ	۹۸
۱۵۵	۶/۵	۱۵ ت	قائم شهر	زیار کلا	بیرگل اوندون	۹۹
	۹	۱۴ ت	قائم شهر	گالشکلا	برزگ اوندون	۱۰۰
	۱۵	۱۴ ت	بابلسر	سوته	برزگ آب بندان	۱۰۱
	۱۶	۱۶ ت	بابلسر	بندکتار	برزگ آب بندان	۱۰۲
	۴۲	۱۶ ت	بابلسر	Zahed kala	برزگ آب بندان	۱۰۳
	۱۸	۱۴ ت	بابلسر	منقار بی	برزگ آب بندان	۱۰۴
	۹	؟	بابلسر	طوله سرا	برزگ آب بندان	۱۰۵
	۱۴	۱۴ ت	بابلسر	بی نمد	برزگ آب بندان	۱۰۶
	۱۶۵	۱۴ ت	بابلسر	بزرگ بیشه	بزرگ بیشه	۱۰۷
	۱۳	۱۸ پ	ساری	بزمین آباد	بزمین آباد	۱۰۸
	۱۵۰	۱۴ ت	بابل	بصراء	بصراء	۱۰۹
	۹/۵	؟	قائم شهر	تلارک	بنه بندی	۱۱۰
	۱۸	۱۶ ت	قائم شهر	بور خیل	بور خیل ارطه	۱۱۱
	۲	۱۵ ث	قائم شهر	بی بی کلا	بی بی کلا	۱۱۲
	۳۰	۱۳ پ	أمل	سرخود غربی	بیشه آب بندان	۱۱۳
	۲/۰۴	۱۵ ث	قائم شهر	بی کلا	بی کلا و اوندون	۱۱۴
	۲۰	۱۴ ت	بابل	مرزون آباد درویش خیل	بیل آب بندان	۱۱۵
	۴/۵	۱۶ ث	قائم شهر	پاشا کلا	پاشا کلا شماره ۱	۱۱۶
	۹	۱۶ ث	قائم شهر	پاشا کلا	پاشا کلا شماره ۲	۱۱۷
	۱۴/۵	۱۶ ث	قائم شهر	قادیکلا	پاشا کلا	۱۱۸
	۶۰	۱۷ پ	ساری	سید محله	پایین آب بندان	۱۱۹
۸۵	۱	۱۵ ث	قائم شهر	ملک خیل	پایین آب بندان	۱۲۰
۹۱	۱۰	۱۶ ت	قائم شهر	رکابدار کلا	پایین آب بندان	۱۲۱
۷۵	۶/۵	۱۵ ت	قائم شهر	کوشی کلا	پایین آب بندان	۱۲۲
	—	۱۳ ث	بابل	زوارک	پایین آب بندان	۱۲۳
	۱۶	۱۵ ت	بابل	کلمدان نقیب کلا	پایین آب بندان	۱۲۴

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملاحظات
۱۲۵	پایین آب بندان	چوب بست	بابل	۱۵	۱/۵	۵۸
۱۲۶	پایین آب بندان	حیدر کلا	بابلسر	۱۴	۲۰	۷۸
۱۲۷	پایین آب بندان	کاردهگ محله	بابلسر	۱۴	۷	۷۹
۱۲۸	پایین آب بندان	ازباران	بابلسر	۱۳	۷	۸۰ و ۸۱، ۸۸، ۹۵، ۱۲۸، ۱۴۲، ۲۳۶
۱۲۹	پایین آب بندان	کلاگر محله	بابلسر	۱۶	۷/۵	۸۲
۱۳۰	پایین آب بندان	نواحی محله	بابلسر	۱۳	۱۲	۸۳
۱۳۱	پایین آب بندان	کمانگر کلا	آمل	۱۳	۱۰	
۱۳۲	پایین آب بندان میاندشت	زغفران کلا	بابل	۱۴	۳	
۱۳۳	پایین یونده (۱)	بوند	آمل	۱۲	۵/۵	
۱۳۴	پایین یونده (۲)	بوند	آمل	۱۲	۷	
۱۳۵	پایین پنه جوله	پنه جوله سفلی	ساری	۱۷	۱۵	
۱۳۶	پایین جیرخونی	صورت	بابل	۱۴	۱۲	۷۷
۱۳۷	پایین دشت آب بندان	کتی سر	بابل	۱۴	۶	۴۰۹
۱۳۸	پایین رستم	پایین رستم	قائم شهر	۱۶	۵	
۱۳۹	پایین زارع	از باران	بابلسر	۱۳	۹/۵	۸۰ و ۸۱، ۸۸، ۹۵، ۱۲۸، ۱۴۲، ۲۳۶
۱۴۰	پایین زرین کلا	پایین زرین کلا	قائم شهر	۱۶	۴۱/۵	
۱۴۱	پایین نوتم	پایین نوتم	قائم شهر	۱۶	۱۶	
۱۴۲	پایین مینوشار	ازباران	بابلسر	۱۳	۸	۸۰ و ۸۱، ۸۸، ۹۵، ۱۳۹، ۱۴۲، ۲۳۶
۱۴۳	پترکش	پایین محله کشتلی	بابل	۱۵	۷	
۱۴۴	پست کوت	ارزفون	ساری	۱۷	۳/۵	
۱۴۵	پنه چوله علیا ۱	پنه چوله علیا	ساری	۱۷	۱۰	
۱۴۶	پنه چوله علیا ۲	پنه چوله علیا	ساری	۱۵	۷/۵	
۱۴۷	پنه زارکتی شماره ۱	پنه دارکتی	ساری	۱۷	۵۸	
۱۴۸	پنه زارکتی شماره ۲	پنه دارکتی	ساری	۱۷	۴۸	
۱۴۹	پله آب بندان	مزیرج	بابل	۱۴	۵	۷۶۳۹۱
۱۵۰	تاج آب بندان	الندان	ساری	۱۹	۲۳	
۱۵۱	تازه آباد شماره ۱	گلبرد	قائم شهر	۱۶	۶۴	
۱۵۲	تازه آباد شماره ۲	تازه آباد	آمل	۱۳	۵	
		تازه آباد	آمل	۱۳	۱۲	

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملحقات
۱۵۳	تجنکار شماره ۱	تجنکار	أمل	۱۲ ت	۸	
۱۵۴	تجنکار شماره ۲	تجنکار	أمل	۱۲ ت	۵	
۱۵۵	تخت پل اووندون	زیار کلا	قائم شهر	۱۶ ت	۶	۹۹
۱۵۶	ترکمن خیل	ترکمن خیل	قائم شهر	۱۵ ث	۲/۶	۴۰۳
۱۵۷	تکوک	شیخ رجه	قائم شهر	۱۶ ت	۱	
۱۵۸	تلنار	شهنه کلا	قائم شهر	۱۴ ت	--	
۱۵۹	تلیکران رشت	میانسته	قائم شهر	۱۴ ت	۵۲	
۱۶۰	تبلا	تبلا	قائم شهر	۱۵ ت	--	
۱۶۱	تبلا	بیزکی	قائم شهر	۱۶ ت	۹	
۱۶۲	توسکا	سوخته آب بندان	قائم شهر	۱۵ ت	۷۹	۴۰
۱۶۳	توسکا آب بندان	گل نشین	ساری	؟	--	
۱۶۴	توسکا اووندون	کله بن	قائم شهر	۱۶ ت	۷	۲۹,۴۰۰
۱۶۵	توسکا اووندون	کاسگر کلا	قائم شهر	۱۴ ت	۵	
۱۶۶	تیرمز	جزین	بابلسر	۱۴ ت	۱۸/۵	۲۸۳,۳۰,۴۱۶
۱۶۷	تیل خانی	تیل خانی	ساری	۱۵ ث	۵	
۱۶۸	تیله نو	تیله نو	ساری	۲۱ پ	۴۶	
۱۶۹	جالی کلا	جالی کلا	أمل	؟	۱۰	
۱۷۰	جمنان	جمنان	قائم شهر	؟	۲	
۱۷۱	جوله اووندون	صلحدار کلا	قائم شهر	۱۴ ث	۶	
۱۷۲	جوله دشت	سورک	ساری	۱۸ ت	۱۳/۵	
۱۷۳	چاله	دوغیکلا	بابلسر	۱۴ ت	۵	۳۸,۶۹۹
۱۷۴	چپ آب بندان	قاجار خیل	ساری	۱۷ پ	۲۷۰	
۱۷۵	چفت سر	بالازرین کلا	قائم شهر	۱۶ پ	۳	۲۱۷
۱۷۶	چمازک	چمازک	ساری	۱۵ ت	۲۵	
۱۷۷	چوکر	شاهرضا محله	قائم شهر	۱۶ پ	--	۵۱,۶۳۱
۱۷۸	چیکرود	گل محله	قائم شهر	۱۴ ث	۱۱۳	
۱۷۹	حاجیکلا	حاجیکلا آزان	قائم شهر	۱۶ ت	۱۱	
۱۸۰	حاجیکلا ارزلو	حاجیکلا ارزلو	قائم شهر	؟	۱	
۱۸۱	حریده شماره ۱	حریده	أمل	۱۲ ت	--	

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
	۵	۱۲ ت	آمل	حریده	حریده شماره ۲	۱۸۲
	۱۲	۱۶ ت	بابلسر	قاری محله	حسن قلی	۱۸۳
	۳۷/۵	؟	بابلسر	حسین آباد	حسین آباد	۱۸۴
	۵۵	۱۷ ت	ساری	خاریک	خاریک	۱۸۵
	۷۰	۱۷ ت	بابل	بالا بیشه سر	خرابی کلکسدر دشت	۱۸۶
	۴۵	؟	ساری	هلوسر	خراط آب بندان	۱۸۷
	۸۵	۱۵ ت	بابلسر	خردمرد	خردمرد	۱۸۸
	۲۵	۱۴ ت	بابل	خردونکلا	خردونکلا	۱۸۹
	۱۴	۱۴ ت	ساری	خرم آباد	خرم آباد	۱۹۰
	۱	۱۵ ث	قائمشهر	خطیر کلا	خطیر کلا شماره ۱	۱۹۱
	۱	۱۵ ث	قائمشهر	خطیر کلا	خطیر کلا شماره ۲	۱۹۲
	۶/۵	۱۵ ث	قائمشهر	خطیر کلا	خطیر کلا شماره ۳	۱۹۳
	۳	۱۵ ث	بابل	گرد روبار	خواجه دشت	۱۹۴
	—	۲۱ پ	ساری	تیرتاش	خوردنور	۱۹۵
	۹۰	۱۸ پ	ساری	خورشید نوربزرگ	خورشید نوربزرگ	۱۹۶
	۸	۱۶ ت	ساری	خوشاب	خوشاب	۱۹۷
	۵۰	۱۷ ث	بابل	بیشه سر	درزی، هاشم، زیک، بالاسنگ، پایین سنگ	۱۹۸
۳۰۳	۲۴/۵	۱۵ ت	قائمشهر	ملکلا	دستک ملاکلا	۱۹۹
	۲	۱۶ ت	قائمشهر	دشتیان	دشتیون	۲۰۰
	۸/۵	۱۴ ث	بابل	دونسر	دونسر	۲۰۱
	۲۰	۱۴ ت	بابل	دهک	دهک	۲۰۲
	۲	۱۵ ث	قائمشهر	دیزآباد	دیزآباد	۲۰۳
	۲۲۹/۵	۱۷ ت	قائمشهر	پایین روپشت	دیزکی اووندون شماره ۱	۲۰۴
	۲۳	۱۷ ت	قائمشهر	پایین روپشت	دیزکی اووندون شماره ۲	۲۰۵
درزبان محلی ذیلت و روی نقشه ذیلت است	۲۸	۱۴ ت	بابل	تاج الدوله	دیودشت	۲۰۶
	۱۷	۱۶ ت	قائمشهر	ذیلت	ذیلت	۲۰۷
	۷۰	۱۵ ت	بابل	آغوزبن	رحیم کوچک و بزرگ	۲۰۸
	۳۰	۲۰ پ	ساری	رکاوند	رکن کلا	۲۰۹

ادامه جدول شماره (۱): نام آب‌بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب‌بندان روی نقشه	نام آب‌بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملاحظات
۲۱۰	رکن کلا	بالادسته	قائمشهر	۳۲ ت		
۲۱۱	رمنت شرقی	بابل	رمنت شرقی	۱۶۰ ت	۳۳۸	
۲۱۲	روجا	بابلسر	زاهدکلا	۱۳ ت	۱۰۳ و ۳۹۵	
۲۱۳	روشنдан	بابلسر	روشنдан	۲۴۵ ب		
۲۱۴	ریمان آباد	ساری	ریحان آباد	۳۴ ب		
۲۱۵	زردک	ساری	خارمیان	۲۰ ت	۱۷۵	
۲۱۶	زرین آباد	ساری	زیرین آباد سفلی	۳ ت		
۲۱۷	زرین کلا	بالا زرین کلا	قائمشهر	۴۳۹ ب	۳۸	
۲۱۸	زنگی کلا شماره ۱	آمل	زنگی کلا	۷ ت		
۲۱۹	زيار اووندون	قائمشهر	زيارکلا	۳۸ ت		
۲۲۰	زيوند	ساری	زيوند	۱۱۰ ب	۲۰۶	
۲۲۱	سبزره	بابلسر	رکون	— ت		
۲۲۲	سر آب‌بندان	ساری	سیدمحله	۱۴۰ ت		
۲۲۳	سرخود غربی	بابلسر	سرخود	— ظ		
۲۲۴	سرست آب‌بندان	بابل	بالا سردشت	۴ ت		
۲۲۵	سفته	ساری	سفته	۱۰۰ ظ		
۲۲۶	سلیمان کلا	بابل	سلیمان کلا	۳۰ ت		
۲۲۷	سمندک شماره ۱	ساری	سمندک	۲۵ ت	۱۰۱	
۲۲۸	سمندک شماره ۲	ساری	سمندک	۲ ت		
۲۲۹	سنگ رودپشت	بابلسر	سوته	۷ ت		
۲۳۰	سنگ مرزاکس	بابل	اسپ شوری	۴۰ ت		
۲۳۱	سوخته کلا	قائمشهر	سوخته کلا	۳۷/۵ ت	۲۳	
۲۳۲	سورین	ساری	سورین	۴۱/۵ ب		
۲۳۳	سرگیری	آمل	تجنکار	۴ ت	۱۵۳ و ۱۵۴	
۲۳۴	سه سوار اووندون	ساری	دوک	۷ ت	۸۷ و ۹۸	
۲۳۵	سیاهکلا	بابل	سیاهکلا	۲ ت		
۲۳۶	سیددشت	بابلسر	از باران	۱۳ ت	۱۴۲ و ۱۳۹/۸، ۱۲/۹۵۸۸۸۱۸۰	
۲۳۷	سیدکل آب‌بندان پایین سرست	بابل	پایین سیدکلا	۸/۵ ت		
۲۳۸	شاه عباسی	ساری	حمیدآباد	۸۵ ب		

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
درزبان محلی بیلم به جای لیلم	۲۵۲ و ۲۷۸	۱۲/۵	۱۴ ت	بابل	ارجی ۲	شاهکلا
		۲	۱۷ ت	ساری	بالاشرفار کلا	شرفدار کلا
		۱۷۰	۱۶ پ	قائمشهر	لاریم	شرق لاریم
	۳۴ و ۴۱۴	۱۲	۱۴ ت	بابلسر	اسفندیار محله	شش خویز
		۱۰۰	۱۶ ت	بابل	قادیکلا محله	شل، عامل، میرحسن
		۴۳	۱۸ پ	ساری	شهاب الدین	شهاب الدین
		۱۲/۵	۱۷ ت	ساری	شهاب لیلم	شهاب بیلم
		۳۸	؟	ساری	قائم ده تپلا	شهید نیلی
	۱۸۶ و ۱۹۸	۹۰	۱۷ ث	ساری	بیشه سر	شيخ على
		۱۱	۱۶ ت	قائمشهر	شیرخوار کلا	شیرخوار کلا
۲۷۸ و ۲۳۹		۰/۵	۱۵ ث	بابل	سیادر کا	شیل دشت
		۳	۱۵ ث	قائمشهر	صنم حاجیکلا	صنم حاجیکلا
	۱۹۹	۷	۱۵ ت	قائمشهر	ملکلا	ملک آباد
		۱۳	۱۴ ت	بابل	ارجی ۳	عالیم آب بندان
		۱۰۶	۱۶ پ	قائمشهر	کردکلا	عالیم اووندون
		۵	۱۱ ت	أمل	عبد... آباد	عبد... آباد (۱)
	۲۴۱	۲۹	۱۶ پ	قائمشهر	لاریم	عبدالرحیمی اووندون
	۸۴	۴۰	۱۵ ت	بابل	منصورکنده	عزیر، قاطری
		۳	۱۲ ت	أمل	عشق آباد	عشق آباد
	۱۵۹ و ۳۱۲ و ۳۹۲	۵/۵	۱۴ ت	قائمشهر	بیجاکلا	عطاکلا
۲۴ و ۳۴۱	۱۷/۵	۱۵ ت	بابلسر	عزیزک	عطرا ب بندان	عطرا ب بندان
		۴	؟	بابل	پرعلیکلا	علیکلا آب بندان
		۶	۱۴ ت	أمل	غیاث کلا	غیاث کلا شماره ۱
		۳۰	۱۴ ت	أمل	غیاث کلا	غیاث کلا شماره ۲
		۳	۱۳ ت	أمل	فران ده	فران ده شماره ۱
		۳	۱۵ ث	سودکوه	فرامرز کلا	فرامرز کلا
		۳	۱۷ ت	ساری	فیروزکنده سفلی	فیروزکنده
		۱۲/۵		ساری	علیا	فیروزکنده علیا
	۱۷۶ و ۳۵۰	۱۵	۱۵ ت	بابل	چماز کلا	فیک آب بندان

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملاحظات
۲۶۷	قادی	قادی کلا	بابلسر	۱۴ ت	۸۵	
۲۶۸	قائم آقا	صلحدار کلا	قائمشهر	۱۶ ت	۳۰/۵	
۲۶۹	قائمیه ۲ هکتاری	قائمیه	بابل	؟	—	
۲۷۰	قائمیه ۰/۵ هکتاری	قائمیه	بابل	؟	—	
۲۷۱	قراخیل شماره ۱	قراخیل	قائمشهر	۱۵ ث	۳	
۲۷۲	قراخیل شماره ۲	قراخیل	قائمشهر	۱۵ ث	۴	
۲۷۳	قشنگ	بی نمد	بابلسر	۱۴ ت	۴	۲۷۱۰،۶،۲۸۵
۲۷۴	قصاب	کشته چنارین	بابل	۱۶ ت	۴	۳۳۴ و ۳۷۸،۴۱۹
۲۷۵	قلعه سر	باغدشت	قائمشهر	۱۵ ث	۱	
۲۷۶	قلی، نجف آباد، هشت هزاری	کپورچال	بابل	۱۵ ت	۶۵	
۲۷۷	قلی آب بندان	راهکلا	بابل	۱۴ ت	۳	۲۹
۲۷۸	قبرآب بندان	ارچی ۱	بابل	۱۴ ت	۱۰	
۲۷۹	قشت	دوغیکلا	بابلسر	۱۴ ت	۱۸	۱۷۳ و ۲۹۲
۲۸۰	قياس	ملکلا	قائمشهر	۱۴ ت	۶۸	
۲۸۱	کاسگر کلا	کاسگر	قائمشهر	۱۴ ت	۳	۱۶۵
۲۸۲	کافل لوه	دروپی	ساری	۱۷ ث	۱	
۲۸۳	کاله	جزین	بابلسر	۱۴ ت	۱۳	۳۰ و ۴۱۶
۲۸۴	کبوتردان	کبوتردان	بابلسر	۱۵ ت	۲۳	
۲۸۵	کپور	بی نمد	بابلسر	۱۴ ت	۸	۳۷ و ۱۰،۶،۲۷۳
۲۸۶	کپورچال	کپورچال	بابل	۱۷ پ	۱۵	
۲۸۷	کدوآب بندان	خشکرود	بابلسر	۱۴ ت	۳۹	۲۹۸ و ۲۷۲،۳۸۰،۴۲۳
۲۸۸	کشکا	کشکا	قائمشهر	۱۵ ث	۵	
۲۸۹	کلاچ، کلامرز	بیجاکلا	بابل	۱۴ ت	۱۲	۴۱۸
۲۹۰	کلانتری	سوته	ساری	۱۷ پ	۸۵	
۲۹۱	کله بن	کله بن	قائمشهر	۱۶ ت	—	۱۶۴،۲۹۱،۴۰۰ و ۶
۲۹۲	کله مرز	دوغیکلا	بابلسر	۱۴ ت	۱۰	۱۷۳ و ۲۷۹
۲۹۳	کمانگر کلا	کمانگر کلا	آمل	۱۳ ث	۱۰	
۲۹۴	کمرخیل	آق مشهد	ساری	۱۷ ث	۱	۹۳
۲۹۵	کندوچال	چمازین	بابل	۱۴ ت	۱۹	

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب بندان	کد آب بندان روی نقشه
۲۸۷ و ۲۷۲، ۲۸۰، ۴۲۳	۴	؟	آمل	کس دره	کنس دره شماره ۱	۲۹۶
۳۸۱ و ۱۷۳	۳	؟	آمل	کس دره	کنس دره شماره ۲	۲۹۷
۱۱۵ و ۳۳۳	۱۲	۱۴ ت	بابلسر	خشکرود	کنف جار	۲۹۸
۱۰۱ و ۲۲۹، ۳۹۳	۱۴	۱۴ ت	بابلسر	رزکتار	کواش	۲۹۹
۲۰۲	۱۶	۱۴ ت	بابلسر	رکون	کواش	۳۰۰
	۸	۱۶ ث	قائم شهر	کوتنا	کوتنا	۳۰۱
	۴۰۰	۱۴ ت	بابل	درویش خیل	کوسه مرزون آباد	۳۰۲
	۸	۱۴ ت	بابل	دهک	کوچک	۳۰۳
	۶/۵	۱۴ ت	بابلسر	سوته	کوچک آب بندان	۳۰۴
	۱۰	۱۴ ت	بابلسر	بنه کنار	کوچک آب بندان	۳۰۵
	۳/۵	۱۴ ت	بابلسر	منقاری	کوچک آب بندان	۳۰۶
۳۵۲	۶	۱۵ ت	بابل	خراط کلا	کوچک بزرگ	۳۰۷
	۷	۱۹ ت	ساری	کوهسار کنده	کوهسار کنده	۳۰۸
۳۹۶	۳	۱۵ ث	قائم شهر	خرماکلا	کهنه آب بندان	۳۰۹
۴۲۱	۱۱	۱۴ ت	بابلسر	فرم	کهنه آب بندان	۳۱۰
	۱۲	۱۴ ت	بابلسر	شومه کلا	کهنه آب بندان	۳۱۱
۱۵۹ و ۲۵۸، ۳۹۲	۵۰	۱۴ ت	بابل	تلیکران	کیجا، وکیل، آقا علی اکبر	۳۱۲
	۱۶	۱۵ ث	بابل	گاوان کلا	گاوان کلا شماره ۱	۳۱۳
	۱	۱۵ ث	بابل	گاوان کلا	گاوان کلا شماره ۲	۳۱۴
	۸۷	۱۷ ت	ساری	حسین آباد	گاویش بول	۳۱۵
	۹۳/۵	۱۵ ث	بابلسر	گاووزن محله	گاووزن محله آب بندان	۳۱۶
	۷۰	۱۸ پ	ساری	عزت الدین	گت آب بندان	۳۱۷
	—	۱۶ ت	قائم شهر	پهناپ	گت آب بندان	۳۱۸
	۱۶۶	۱۶ پ	قائم شهر	تاراک	گت آب بندان	۳۱۹
	۳۰	۱۶ ث	بابل	کلاگر محله	گت آب بندان ۸ گیسری	۳۲۰
	۱۵	۱۴ ث	بابل	پایین گتاب	گتاب دشت	۳۲۱
	۲۷	؟	بابل	کنگا بالا و پایین	گت، پیت، میرآب بندان	۳۲۲
	۲۲	۱۵ ت	بابل	موزیگله	گت رتیر پایین	۳۲۳
	۱۰	۱۴ ث	بابل	بالامیر کلا	گت، کوچک، گردشت	۳۲۴

۱۵۱م جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات شهر	مساحت	ملاحظات
۳۲۵	گت نور	کلاک	ساری	۲۰ پ	۹۰	
۳۲۶	گت و خورده آب بندان	ماکران	ساری	۱۸ پ	۱۰۰	
۳۲۷	گته آب بندان	حسین آباد	ساری	۱۲ ت	۱۰۰	
۳۲۸	گرتیج کلا	گرتیج کلا	بابل	?	—	
۳۲۹	گردیم، کارد	برسمنان	بابل	۱۴ ت	۱۲	
۳۳۰	گرزمون	گرزمان	ساری	۱۶ ت	۱۲	
۳۳۱	گروگ	شاھرضا محله	قائمشهر	۱۶ پ	—	۵۱و۱۷۷
۳۳۲	گل افshan	گل افshan	قائمشهر	۱۶ ث	۲	
۳۳۳	گل باغ	مرزون آباد، درویش محله	بابل	۱۴ ت	۴۵	۱۱۵و۳۰۲
۳۳۴	گلپرید	چناربن	قائمشهر	۱۶ ت	۱۴	۲۷۴و۳۷۸،۴۱۹
۳۳۵	لاری	لاری محله	بابلسر	?	۱۵	
۳۳۶	لاریم	لاریم	قائمشهر	۱۶ پ	۱۱۲	۲۴۱و۲۵۵
۳۳۷	لاك تراشان	لاك تراشان	ساری	۱۹ پ	۱۰	
۳۳۸	لalar	رمتن	بابل	۱۵ ت	۱۰۰	
۳۳۹	لالة زاركتى	لالة زاركتى	قائمشهر	۱۶ ت	۱۲	
۳۴۰	لپر اووندون	گاوان آهنگر	قائمشهر	۱۵ ث	۱	
۳۴۱	لتريجيمه	عزيزىك	بابلسر	۱۵ ت	۶۲	۲۴و۲۵۹
۳۴۲	لش صحرا	می کلا	قائمشهر	۱۵ ث	۲	۱۱۷
۳۴۳	لمراسک	لمراسک	ساری	۲۱ پ	۳۵	
۳۴۴	لموك	لموك	قائمشهر	۱۶ ث	۰/۵	۹۲
۳۴۵	لنگور	لنگور	بابل	۱۵ ت	۳۲۵	
۳۴۶	لو آب بندان	طبقده	ساری	۱۸ پ	—	
۳۴۷	خرابه	مهدى آباد لهرم	قائمشهر	?	۲/۵	
۳۴۸	لهمال	لهمال	قائمشهر	۱۶ ت	۱/۵	
۳۴۹	ليلم	چې	قائمشهر	۱۶ ث	۱/۵	
۳۵۰	ماهی چال	چماز کلا	بابل	۱۵ ت	۳	
۳۵۱	ماهی چال على بابا	کمانگر	بابل	۱۴ ت	۲۵	۳۰۷و۳۵۴
۳۵۲	متانکلا	خراط کلا	قائمشهر	۱۵ ت	—	
۳۵۳	متى آب بندان	کرفاكلا	بابل	۱۴ ت	۱۲	

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملاحظات
۳۵۴	مخلص اووندون	خراط کلا	قائمشهر	ت ۱۵	۹	۳۵۲و۳۰۷
۳۵۵	مردانه لپوی، شیرخان لپوی	زاغمز	ساری	ب ۱۸	۲۵۲	
۳۵۶	مرغ آب بندان	غیاث کلا	آمل	ت ۱۴	۱۰	۲۶۱و۲۶۲
۳۵۷	مرزنگو شماره ۱	مرزنگو	آمل	ت ۱۳	۵	
۳۵۸	مرزنگو شماره ۲	مرزنگو	آمل	ت ۱۳	۳۰/۵	
۳۵۹	مرسم	اوسا	ساری	?	۱/۵	
۳۶۰	مزدکتی	پایین مرزنگ	بابل	؟	۱۵	
۳۶۱	مستیان	مستیان	قائمشهر	؟	۸۹	
۳۶۲	مسک	طوله سرا	بابلسر	ت ۱۳	۵/۵	
۳۶۳	علم کلا	علم کلا	آمل	ت ۱۳	۸	
۳۶۴	مقربکلا	مقربکلا	بابلسر	ت ۱۵	۱۹	
۳۶۵	ملامحمد	بنگر کلا ملا محمد	بابل	؟	۶/۵	
۳۶۶	ملا کلا شماره ۱	ملا کلا	آمل	ت ۱۳	۴۰	۶۸
۳۶۷	ملا کلا شماره ۲	ملا کلا	آمل	ت ۱۳	۱۵	۶۸و۳۶۶
۳۶۸	ملا کلا شماره ۳	ملا کلا	آمل	ت ۱۳	۲۰	۶۸و۳۶۶،۳۶۷
۳۶۹	ملک آباد علیا	ملک آباد علیا	ساری	ت ۱۷	۳۷	۳۸۵
۳۷۰	موارم کلا	موارم کلا	قائمشهر	ت ۱۶	۸	
۳۷۱	موجی کلا آب بندان	درزی کلا، کریم کلا	بابل	ت ۱۴	۲۰	
۳۷۲	موزی آب بندان	خشکرود	بابلسر	ت ۱۴	۱۱۶	۲۸۷و۲۹۸،۳۸۰،۴۲۳
۳۷۳	موزبین	زعفرانکلا، کامانکلا	بابل	ت ۱۴	۳	۱۳۲
۳۷۴	موزبیکتی	دینه سر	آمل	ت ۱۴	۷	
۳۷۵	مهلبان	مهلبان	بابلسر	ت ۱۴	۲۷/۵	
۳۷۶	میاندشت	دینه سر	قائمشهر	ت ۱۵	۱۴/۵	
۳۷۷	میانده	میانده	قائمشهر	ت ۱۶	۲۰	
۳۷۸	میانورو	چنارین	ساری	ت ۱۶	۸	۲۷۴و۳۳۴،۴۱۹
۳۷۹	میانرود	میانرود	قائمشهر	ت ۱۷	۷	
۳۸۰	میتر	خشکرود	بابلسر	ت ۱۴	—	۲۸۷و۳۷۲،۲۹۸،۴۲۳
۳۸۱	میچکای صحرا	بالا و پایین دامیر	ساری	ت ۱۷	۲۶	
۳۸۲	میدان سر	میدان سر	قائمشهر	ت ۱۵	۲	

ادامه جدول شماره (۱): نام آب‌بندان‌ها و مختصات آنها روی نقشه

ملاحظات	مساحت	مختصات روی نقشه	شهرستان	نام روستا	نام آب‌بندان	کد آب‌بندان روی نقشه
	۸۲/۵	۱۷ پ	ساری	کالشکلا	میرنادر	۳۸۳
۱۵۱و۱۵۲	۱۴	۱۳ ت	آمل	میرده سفلی	میرده سفلی	۳۸۴
۳۶۹	۴۲	۱۲ ت	ساری	ملک آباد سفلی	میرزا قاسمی	۳۸۵
	۱۲	۱۴ ث	بابل	بالا میرکلا	میرکلا آب‌بندان	۳۸۶
	۴	۱۲ ت	آمل	ناصر آباد	ناصر آباد	۳۸۷
۸	۴	۱۵ ت	بابل	آهنگر کلا	نرگس مالدشت	۳۸۸
	۹	؟	قائم شهر	پایین لموک	نشتک اووندون	۳۸۹
	—	؟	ساری	نو آب‌بندان	نو آب‌بندان	۳۹۰
۷و۱۴۸	۲۰	۱۴ ت	بابل	مزیرج	نو آب‌بندان	۳۹۱
۱۵۹و۲۵۸,۳۱۲	۲۰	۱۴ ت	بابل	تلیکران	نو آب‌بندان	۳۹۲
۱۰۱و۲۳۹,۳۰۴	۱۲/۵	۱۴ ت	بابلسر	سوته	نو آب‌بندان	۳۹۳
۳۱۱	۱۰	۱۴ ت	بابلسر	شره کلا	نو آب‌بندان	۳۹۴
۱۰۳و۲۱۲	۱۷	۱۶ ت	بابلسر	Zahed کلا	نو آب‌بندان	۳۹۵
۳۰۹	۴	۱۵ ث	قائم شهر	خرما کلا	نو اووندون	۳۹۶
روی نقشه استرکلا	۱	۱۵ ت	قائم شهر	استرآباد محله	نو اووندون	۳۹۷
	۸۳	۱۶ ت	قائم شهر	چهار طاق بن	نو اووندون	۳۹۸
از قلم افتاده	—	—	—	—	—	۳۹۹
۶۱۶۴,۳۹۱	۵/۵	۱۶ ت	قائم شهر	کله بن	نو اووندون	۴۰۰
۱۴۰	۱	۱۶ پ	قائم شهر	پایین زبر	نو اووندون	۴۰۱
۷۲و۱۱۹	۳۹	۱۷ پ	ساری	سید محله	نوبور آب‌بندان	۴۰۲
۱۵۷	۱	۱۶ ث	قائم شهر	شیخ رجه	نوحی	۴۰۳
	۶۳	۱۸ ت	ساری	نودهک	نودهک	۴۰۴
۱۱۸	—	۱۶ ت	قائم شهر	قاریکلا	نور اووندون	۴۰۵
	۲۵	۲۱ پ	ساری	خورشید کلا	نورده	۴۰۶
	۱۰	؟	بابل	مرزبان بالا و پایین	نو، سازیر بالا آب‌بندان	۴۰۷
	۲۵	؟	بابل	شارع	نو، کهنه	۴۰۸
۱۳۷	۱۵	۱۴ ت	بابل	کتی سر	نو، کهنه	۴۰۹
	۱۰۱	۱۶ ت	قائم شهر	واسوکلا	واس اووندون	۴۱۰
	۸	۱۶ ث	قائم شهر	واسکس	واسکس	۴۱۱

ادامه جدول شماره (۱): نام آب بندان ها و مختصات آنها روی نقشه

کد آب بندان روی نقشه	نام آب بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت	ملاحظات
۴۱۲	واسکس	واسکس	آمل	۱۳	۱۳ ت	
۴۱۳	واش آب بندان	پهنهاب محله	قائم شهر	۱۲۱	ت ۱۶	
۴۱۴	ور آب بندان	اسفندیار محله	بابلسر	۱۰/۵	ت ۱۴	
۴۱۵	وزرا محله	وزرا محله	آمل	۳۵/۵	ب ۱۳	
۴۱۶	وشر	جزین	بابلسر	۱۲/۵	ت ۱۴	۳۰ و ۲۸۳
۴۱۷	وشر	کاریکلا	بابلسر	۸۶	ت ۱۴	۲۸۹
۴۱۸	ولوکتی	بیجا کلا	بابل	۱۰	ت ۱۴	۲۷۶ و ۳۳۴، ۳۷۸
۴۱۹	ولوکلا آب بندان	کشتله چنارین	بابل	۳۳	ت ۱۶	
۴۲۰	ولوند	ولوند	قائم شهر	۳	ت ۱۵	
۴۲۱	هردمیر	فرم	بابلسر	۱۶/۵	ت ۱۴	۳۱۰
۴۲۲	هفت تن، میان تیر، کوچک آب بندان	شیرسوار	بابل	۶/۵	ت ۱۴	۲۸۷ و ۲۹۸، ۳۷۲، ۳۸۰
۴۲۳	پرخیرآباد	خشکرود	بابلسر	--	ت ۱۴	

ب: گیاهان آب بندان های مازندران و کاربری آنان (جدول شماره ۲)

راهنمای علامات اختصاری بکار رفته در جدول شماره (۲)

A	Anousla	گیاهان یکساله	E	گیاهان حاشیه Emergent Plants	۱	آبزیان و شیلات	۴	ثبت شن	۷	دارویی
H	Herbsceou	چندساله علفی	F	گیاهان شناور Floating Plants	۲	زیستگاه پرندگان	۵	تغذیه انسان	۸	صنعتی
T	speren	درخت و درختچه	S	گیاهان غوطه ور Submergent	۳	تغذیه پرندگان	۶	تغذیه دام	۹	فضای سبز

استان مازندران را به تابودی تهدید می نماید:

۱- مردابی شدن آب بندان ها یا دیستروفیکاسیون که در اثر ورود پس آب های کشاورزی حاوی مقادیر قابل توجهی کودهای شیمیایی و همچنین در بعضی موارد فاضلاب ها و سایر مواد مغذی پس از پیدایش حالت یوتروفی به وجود خواهد آمد.

۲- ساده کردن تنوع گیاهی و جانوری آب بندان ها (حذف، کاهش، و یا افزایش گونه های جانوری و گیاهی بومی و غیربومی)

۳- تبدیل و تغییر کاربری آب بندان ها

۴- ورود گونه های گیاهی و یا جانوری غیربومی که مخصوصا در زمان کنونی تهاجم سرخسی آبزی غیربومی به نام آزولا به عنوان یک فاجعه اکولوژیک قابل یادآوری است.

بحث، نتیجه گیری و پیشنهادها

هیچ یک از اکوسیستم های جهان به اندازه تالاب ها صدمات ناشی از کوتاه اندیشه بشر و تمایلات خودخواهانه انسان محوری را تجربه نکرده است (مجنوینیان، ۱۳۷۷).

در این بررسی مشخص گردید که آب بندان های موردمطالعه تحت تأثیر فعالیت های انسانی (برداشت های مستقیم و غیرمستقیم، آبزی پروری، آلوگی ها و یوتروفیکاسیون) دستخوش تغییراتی چشمگیر گردیده اند و همچنین ساختار بتانیکی گیاهان دگرگون شده و سطح آب توسط گونه های گیاهانی که از نظر فیزیولوژی دارای قدرت بیشتری هستند و ضمنا در حال حاضر مورداستفاده قرار نمی گیرند تخریب شده است. - بطور کلی مشخص گردید که خطرات زیر آینده آب بندان های

جدول شماره (۲): گیاهان آب‌بندان‌های مازندران و کاربری آنان

ردیف	نام علمی	خانواده	اهمیت اکولوژیک				اهمیت اقتصادی				
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
1	H E Alisma lanceolatum	Alismataceae									
2	H E Plantago aquatica	Alismataceae									
3	H E Alternanthera sessilis	Amaranthaceae									
4	H E Arundo donax	Poaceae	*	*	*				*	*	*
5	H E Aster tripolium	Asteraceae									
6	H F Azolla filiculoides	Azollaceae									
7	H E Berula erecta	Apiaceae									
8	A E Bidens tripartita	Asteraceae									
9	H E Blysmus compressus	Cyperaceae							*		
10	H E Bolboschoenus maritimus	Cyperaceae									
11	H E Butomus umbellatus	Butomaceae									
12	H E Calamagrostis Pseudophragmites	Poaceae									
13	A S Callitricha brutica	Callitrichaceae	*	*							
14	A S Callitricha Palustris	Callitrichaceae	*	*							
15	H E Carex acutiformis	Cyperaceae							*		
16	A E Carex echinata	Cyperaceae									
17	H E Carex riparia	Cyperaceae									
18	H E Catabrosa aquatica	Poaceae									
19	H S Ceratophyllum demersum	Ceratophyllaceae									
20	S Chara vulgaris	Characeae									
21	A E Coix lacryma-jobi	Poaceae									
22	A E Cyperus difformis	Cyperaceae									
23	A E Cyperus fuscus	Cyperaceae									
24	H E Cyperus longus	Cyperaceae									
25	H E Damasonium alisma	Alismataceae									
26	E Echinochloa crus-galli	Poaceae	*						*		
27	H E Eleocharis acicularis	Cyperaceae									
28	H E Eleocharis palustris	Cyperaceae									
29	H E Eleocharis uniglumis	Cyperaceae									

ادامه جدول شماره (۲): گیاهان آب بندان های مازندران و کاربری آنان

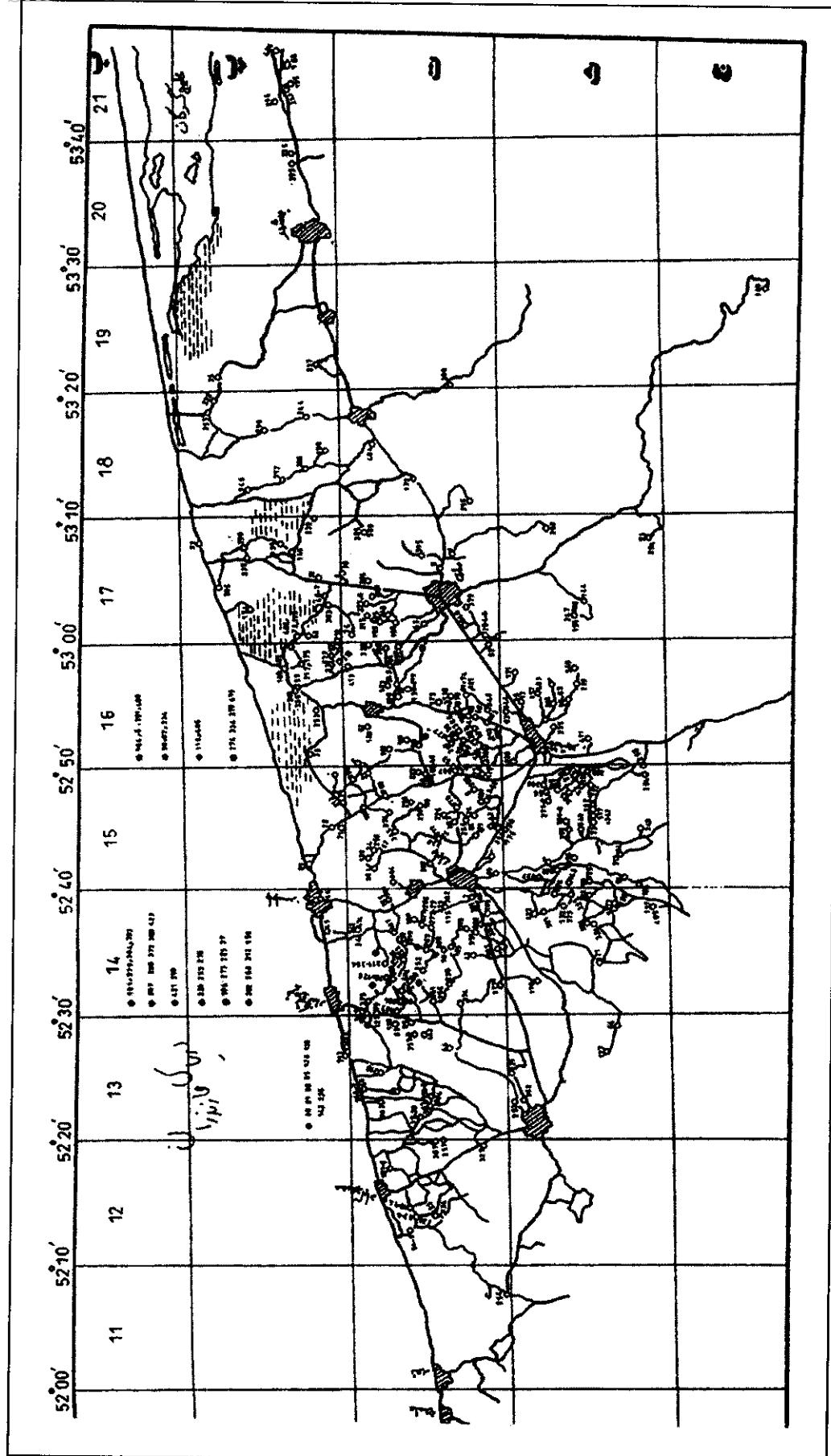
ردیف	نام علمی	خانواده	اهمیت اکولوژیک				اهمیت اقتصادی				
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
30	H E Epilobium hirsutum	Onagraceae							*		
31	H E Equisetum palustre	Equisetaceae							*		
32	H E Glaux maritima	Primulaceae									
33	H E Glyceria plicata	Poaceae									
34	H E Glycyrrhiza echinata	Papilionaceae							*	*	
35	H ES Hippuris vulgaris	Hippuridaceae									
36	A FS Hydrocharis morsus-ranae	Hydrocharitaceae									
37	H FS Hydrilla verticillata	Hydrocharitaceae									
38	H FS Hydrocotyle vulgaris	Apiaceae									
39	H E Iris pseudacorus	Iridaceae							*	*	
40	H E Juncus articulatus	Juncaceae	*	*					*	*	
41	A E Juncus bufonius	Juncaceae	*						*		
42	H E Juncus gerardii	Juncaceae	*						*		
43	A F Lemna gibba	Lemnaceae									
44	A F Lemna minor	Lemnaceae	*	*	*				*		
45	A F Lemna trisulca	Lemnaceae	*	*	*				*		
46	A S Linderina procumbens	Scrophulariaceae	*	*	*				*		
47	H E Lippia nodiflora	Verbenaceae									
48	E Ludwigia palustris	Onagraceae									
49	H E Lycopus europeus	Lamiaceae									
50	H E Lythrum salicaria	Lythraceae							*		
51	H FS Marsilea quadrifolia	Marsileaceae									*
52	H E Mentha aquatica	Lamiaceae		*			*	*	*	*	
53	E Mentha longifolia	Lamiaceae	*	*			*		*		
54	H E Mentha pulegium	Lamiaceae								*	
55	H E Myosotis palustris	Boraginaceae									
56	S Myriophyllum spicatum	Haloragaceae									
57	S Najas marina	Najadaceae	*		*						
58	Najas minor	Najadaceae									

ادامه جدول شماره (۲): گیاهان آب‌بندان‌های مازندران و کاربری آنان

ردیف	نام علمی	خانواده	اهمیت اکولوژیک				اهمیت اقتصادی				
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
59	<i>Nasturtium officinale</i>	Brassicaceae	*	*							*
60	<i>Nelumbium nuciferum</i>	Nymphaeaceae	*	*	*		*		*		*
61	<i>Nitella flexilis</i>	Characeae									
62	<i>Nymphaea alba</i>	Nymphaeaceae		*							*
63	<i>Nymphoides peltatum</i>	Gentianaceae									
64	<i>Oenanthe aquatica</i>	Apiaceae									
65	<i>Oenanthe Silaifolia</i>	Apiaceae									
66	<i>Paspalum distichum</i>	Poaceae	*		*		*				
67	<i>Periploca graeca</i>	Asclepiadaceae									
68	<i>Phalaris arundinacea</i>	Poaceae						*			
69	<i>Phragmites australis</i>	Poaceae	*	*		*		*			*
70	<i>Polygonum amphibium</i>	Polygonaceae									*
71	<i>Polygonum hydropiper</i>	Polygonaceae									*
72	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Potamogetonaceae							*		
73	<i>Potamogeton crispus</i>	Potamogetonaceae	*	*	*						
74	<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamogetonaceae	*			*					
75	<i>Potamogeton lucens</i>	Potamogetonaceae	*			*					
76	<i>Potamogeton natans</i>	Potamogetonaceae	*			*					
77	<i>Potamogeton nodosus</i>	Potamogetonaceae	*			*					
78	<i>Potamogeton pusillus</i>	Potamogetonaceae	*	*	*						
79	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Potamogetonaceae	*	*	*						
80	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae			*	*	*	*	*	*	*
81	<i>Ranunculus lingua</i>	Ranunculaceae	*								
82	<i>Ranunculus muricatus</i>	Ranunculaceae	*								
83	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	Ranunculaceae		*							
84	<i>Ranunculus scleratus</i>	Ranunculaceae	*								
85	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	Ranunculaceae	*								
86	<i>Rubus anatolicus</i>	Rosaceae		*	*	*	*	*		*	
87	<i>Rubus caesius</i>	Rosaceae		*	*		*			*	

ادامه جدول شماره (۲): گیاهان آب بندان های مازندران و کاربری آنان

ردیف	فرم	جهلوبز	جهله بنده	آکولوزیک	نام علمی	خانواده	اهمیت اکولوزیک				اهمیت اقتصادی			
							۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
88	H	S	Ruppia maritima	Ruppiaceae	*	*								
89	H	ESF	Sagittaria sagittifolia	Alismataceae										
90		E	Salicornia europaea	Chenopodiaceae										
91	A	E	Salicornia ramosissima	Chenopodiaceae										
92	T	E	Salix alba	Salicaceae	*							*	*	*
93	A	F	Salvinia natans	Salviniaceae										
94	H	E	Samolus valerandi	Primulaceae										
95	A	E	Schoenpectus lacustris	Cyperaceae	*	*						*	*	
96		E	Schoenpectus maritimus	Cyperaceae	*	*						*	*	
97	H	E	Schoenus nigricans	Cyperaceae										
98	H	E	Scirpoides holoschaonius	Cyperaceae										
99		E	Sium sisarum	Apiaceae										
100	H	E	Smilax excelsa	Liliaceae			*						*	
101	H	E	Solanum dulcamara	Solanaceae			*						*	
102	H	E	Sparganium erectum	Sparganiaceae	*	*								
103		F	Spirodela polyrhiza	Lemnaceae										
104	T	E	Tamarix ramosissima	Tamaricaceae				*					*	*
105	A	F	Trapa natans	Trapaceae										
106	H	E	Triglochin maritima	Juncaginaceae								*		
107	H	E	Triglochin palustris	Juncaginaceae										
108	H	E	Tussilago farfara	Asteraceae									*	
109	H	E	Typha australis	Typhaceae	*	*	*							*
110	H	E	Typha latifolia	Typhaceaelariacel	*	*								*
111		S	Utricularia neglecta	Lentibulariaceae								*		
		E	Veronica anagallis-aquatica	Scrophulariaceae										



نقشه پروانگی آب بندان های مازندران

پیشنهادها

زهزاد، بهرام. ۱۳۶۹. راهنمای شناسایی گیاهان گلدار آبری و نیمه آبری، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی (پایی کپی).

صفاییان، نصرت الله و شکری، م. ۱۳۷۰. بررسی اکولوژیک آب بندان های مازندران، طرح پژوهشی. دانشگاه مازندران، منتشر شده.

عمید، حسن. ۱۳۶۰. فرهنگ عمید. چاپ سوم. چاپخانه سپهر، تهران.

قهرمان، احمد. ۱۳۷۸-۱۳۵۷. فلور رنگی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور.

مبین، صادق. ۱۳۷۵-۱۳۵۴. رستنی های ایران، جلد اول تا چهارم. انتشارات دانشگاه تهران.

مجنویان، هنریک. ۱۳۷۷. تالاب ها، سازمان حفاظت محیط زیست.

معین، محمد. ۱۳۶۳. فرهنگ فارسی معین، تهران. امیرکبیر.
وزارت جهادسازندگی. سازمان جهاد استان مازندران. آب بندان های استان مازندران.

Burshe, E. M. 1971. A Hand book of Water Plant.

Gupta, O. P. 1979. Aquatic Weed & Their Control.

Rechinger, K. H. 1987-1993. Flora Iranica. V. 1-162
Academische Druk U. Verlagsanstaltk AUSTRIA.

Seagrave, V. P. 1988. Aqatic Weed Control With a Section on Weed Identification.

تقریباً از دهه ۱۹۵۰ مشکلات طرح های آبی بزرگ نظریه سدها، کم و بیش در کشورهای جهان اثرات خود را بر محیط زیست نشان داد (آب و توسعه، ۱۳۷۴) و در طی همین سالها بوم‌شناسان و اندیشمندان مسائل اقتصادی - اجتماعی بر کاربرد دانش بومی مردمان جهان تأکید ورزیدند. آب بندان های شمال کشور حاصل تجربه دراز مدت و درک بخردانه ای از شرایط اقلیمی و بوم‌شناختی مردم منطقه است که می توانند غیر از جنبه های بوم شناختی به عنوان منابع آب، زیستگاه و پناهگاه موجودات زنده در زمرة سرمایه های ملی کشور به حساب آیند. حفاظت و جلوگیری از نابودی آب بندان ها و ایجاد زمینه مناسب جهت استفاده از کلیه توانمندی های این اکوسیستم ها (کشاورزی، آبیاری، زیستگاه، فون و فلور، گردشگری) بر مبنای مطالعات علمی توصیه می گردد.

سپاسگزاری

این تحقیق حاصل قسمتی از یک پروژه ملی تحقیقاتی تحت عنوان: ابداع مدل های اکولوژیک کشاورزی برای کشت های استراتژیک حاشیه جنوب دریای خزر (استان مازندران) می باشد. بدینوسیله مراتب سپاسگزاری محققین از شورای پژوهش های علمی کشور، حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران که امکانات این تحقیق را فراهم ساخته اند و همچنین از آقای مهندس سیروس آزادی و کلیه کسانی که به هر نوعی در این تحقیق همکاری داشته اند ابراز می گردد.

منابع مورد استفاده

آب و توسعه، زستان ۱۳۷۴. فصلنامه امور آب - وزارت نیرو، سال سوم شماره ۴.