

تالاب ها یا آب بندان های مازندران

دکتر نصرت ... 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، تغذیه چشمه ها و آبهای زیرزمینی، از دیدگاه بوم شناختی نیز به عنوان زیستگاه پرندگان و حیات وحش، حافظ تنوع زیستی، بانک ژن، ایجاد منظرهای زیبا و فوائد بسیار دیگر از اهمیت زیادی برخوردار می باشند.

از آنجا که به نظر می رسد آب بندان های شمال کشور متأثر از عوامل متعددی چون توسعه بی رویه، آلودگی های ناشی از پساب های کشاورزی، ساده سازی و ... در آینده دستخوش تباهی و نابودی شوند، تحقیق حاضر در جهت معرفی، تهیه 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 تباهی آنان شود، در حاشیه جنوبی دریای خزر (استان مازندران) صورت پذیرفت. دست آوردهای این مطالعه معرف ۴۲۳ قطعه آب بندان جمعاً به مساحت حدود ۱۴۰۰۰ هکتار است که پراکنش آنان روی نقشه ای در مقیاس ۱:۳۰۰۰۰۰ ترسیم شد. با توجه به بروز تغییراتی در ساختار گیاهی این اکوسیستم ها و تسخیر گونه های زیادشونده ای چون *Nympha alba*, *Phragmites australis*, *Typha tatifolia* & *Lemna minor* و تهاجم گیاهان غیربومی فرصت طلب چون آزولا و همچنین بروز آلودگی 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 زیبایی خاص خود هستند، با انجام مطالعات علمی و همه جانبه در جهت حفاظت و استفاده مطلوب و پایدار از آنان اقدام شود.

کلمات کلیدی:

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

تاریخ دریافت: ۱۳۸۱/۴/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۱/۸/۱

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

سرآغاز

تعریف های 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 زیستگاه های آبی، تعاریفی چند برگرفته از منابع فارسی بیان می شوند: تالاب، محلی که آبهای رودخانه ها، چشمه ها و احياناً آب باران در آنجا جمع شود و راکد بماند، آبیگیر، استخر و برکه نیز گفته می شود (فرهنگ معین). در فرهنگ عمید گفته شده است: تالاب، تال، آبیگیر، خوش، استخر، برکه بزرگ، جایی که آب رودخانه یا باران جمع شود، تالاب و کولاب و کول هم گفته شده است. کنوانسیون تالاب ها و پرندگان مهاجر (رامسر، ۱۳۵۱، نقل از صفائیان و شکری ۱۳۷۰) تالاب را در ماده یک چنین تعریف نموده است: تالاب ها شامل مرداب ها، باتلاق ها، 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 تالاب های کشور (۱۳۶۲)، نقل از صفائیان و شکری ۱۳۷۰) تعریف زیر را ارائه نموده است: تالاب ناحیه ای 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 می باشد. این مجموعه (اکوسیستم) دارای جوامعی از گیاهان و جانوران ویژه است که امکان سازگاری در چنین شرایط اکولوژیک را دارا می باشد، 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 پروژه های آبی تأکید شده است (بیانیه دویلین، ۱۹۹۲، نقل از آب و توسعه، ۱۳۷۴). توجه و مطالعه دانش بومی این سرزمین که حاصل زمان، هوشیاری، همیاری و درک شرایط خاص اقلیمی - بوم شناختی و فرهنگی مردم

می باشد قابل بررسی است که ابداع آب بندان های شمال کشور از جمله فنون ارزشمند و قابل مطالعه در این زمینه است. این تالاب ها غیر از ذخیره سازی آب برای کشاورزی، تغذیه چشمه ها و آبهای زیرزمینی و منبع تولید فرآورده های طبیعی (ماهی، علوفه، منابع جنگلی و ...) از دیدگاه بوم شناختی نیز پدیدآورنده ارزشهای ویژه ای (زیستگاه پرندگان و حیات وحش، حفظ تنوع زیستی، ایجاد منظرهای زیبا و ...) هستند و شناخت آنان به منظور دستیابی به توسعه ای پایدار درخور تعمق است، لازم می نمود قبل از بروز پیامدهای ناخوش آیند زیست محیطی و اثرات ناشی از سدسازی و محو شدن این آب بندان ها 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 میراث های فرهنگی طبیعی اقدام شود. تحقیق حاضر با این انگیزه صورت پذیرفته است.

روش مطالعه

آب بندان های استان مازندران شناسائی و موقعیت جغرافیائی آنان روی نقشه در مقیاس ۱ : ۳۰۰۰۰۰ مشخص گردید، از آنجا که در بوم شناسی منظر گیاهان به عنوان اولین معرف آب بندان ها مشاهده می شوند، مطالعه فلوریستیک با جمع آوری گیاهان و استفاده از منابع زهزاد (۱۳۶۹)، قهرمان (۱۳۵۷ و ۱۳۷۸)، Burshe (1971)، Gupta (1979) و Rechinger (1987, 1993) به روش های 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 اکوسیستم ها از روش مشاهده مستقیم استفاده گردید. کاربری ماکروفیت های شناسائی شده براساس دانش بومی مردم و همچنین منابع زهزاد (۱۳۶۹)، صفائیان و شکری (۱۳۷۰)، مبین (۱۳۷۴ - ۱۳۵۴)، Burshe (1971) و Seagrave (1988) تعیین شد.

یافته‌ها

۳- در روی نقشه طی کد مربوط به هر آب‌بندان نام روستای آن آب‌بندان موردنظر قرار گرفته و گاه در یک روستا دو تا چند آب‌بندان مختلف آمده است، این اعداد در کنار علامتهای اختصاری که مشخص‌کننده 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 آب‌بندان‌ها در ستون ملاحظات چنانچه یک روستا محل تمرکز چندین آب‌بندان بوده است کد سایر آب‌بندان‌ها آورده شده است تا کاربر بداند در این روستا چند آب‌بندان و تحت چه کد و نام‌هایی وجود دارد.

۵- در جدول آب‌بندان‌ها علامت؟ نشان‌دهنده عدم تشخیص آب‌بندان روی نقشه است.

۶- گاه در یک روستا چند آب‌بندان 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 شناسائی و کاربرد آنان از نظر بومشناسی و اتنوبتانی مشخص گردید. بر اساس مشاهدات مستقیم و مطالعات مقدماتی خطراتی که آب‌بندان‌ها را به تباهی تهدید می‌نمود مشخص گردید.

الف: با توجه به جدول شماره (۱) تعداد ۴۲۳ آب‌بندان در استان مازندران روی نقشه در مقیاس ۳۰۰۰۰۰:۱ مشخص و ترسیم گردید. لازم به یادآوری است که در صورت احتساب آب‌بندهای کوچک و جدیدالاحداث این تعداد بالغ بر ۶۵۰ قطعه خواهد بود (وزارت جهاد سازندگی، ۱۳۷۰). به دلیل تغییراتی که به سهولت در مساحت‌های آب‌بندان‌ها می‌تواند صورت پذیرد سطح آنان دستخوش تغییراتی می‌باشد. لیکن حدوداً ۱۴۰۰۰ هکتار آب‌بندان به صورت زیردر این استان وجود دارد.

ساری ۹۶، آمل ۵۶، بابل ۸۹، بابلسر ۷۶، قائمشهر ۱۰۶. با توجه به نکات زیردستیابی به مکان استقرار آب‌بندان‌ها به سهولت با مراجعه به نقشه ضمیمه امکان پذیر است:

۱- شماره کد هر آب‌بندان بر اساس حروف الفبا مرتب شده و در این ارتباط نام آب‌بندان مد نظر بوده است نه نام روستا یا شهرستان.

۲- با دانستن نام آب‌بندان 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 (۲۱، ۲۰، ۱۹ و ...) طی حرکت عمودی مشخص می‌گردد.

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

کد آب‌بندان روی نقشه	نام آب‌بندان	نام روستا	شهرستان	مختصات روی نقشه	مساحت (هکتار)	ملاحظات
۱	آب‌بندان سر	آب‌بندان سر	ساری	ت ۱۷	۸۴	
۲	آب‌بندان کردخیل	آب‌بندان	ساری	ت ۱۷	۷۰	
۳	آب‌بندان ابجر	ابجر	ساری	؟	۳/۵	
۴	آب‌بندان ابوالحسن آباد	ابوالحسن آباد	آمل	ت ۱۳	۳	
۵	آب‌بندان ابوالحسن کلا	سرحمام	بابل	ت ۱۴	۸/۵	
۶	آب‌بندان اتو اووندون	کله بن	ساری	ت ۱۶	۲۰	
۷	آب‌بندان اجاک	موزیرج	بابل	ت ۱۴	۱۴	
۸	آب‌بندان اشیرگا	آهنگرکلا	بابل	ت ۱۵	۱۸	

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
	۷/۵	ت ۱۷	ساری	آزادگله	آزادگله	۹
	۱۱	ت ۱۲	آمل	آزادمون	آزادمون شماره ۱	۱۰
	۳	ت ۱۲	آمل	آزادمون	آزادمون شماره ۲	۱۱
	۳۰	ت ۱۲	آمل	آزادمون	آزادمون شماره ۳	۱۲
	۳	ت ۱۲	آمل	آزادمون	آزادمون شماره ۴	۱۳
	۶	ت ۱۲	آمل	آزادمون	آزادمون شماره ۵	۱۴
	۱۴	؟	بابلسر	ازن آباد	ازنوا	۱۵
	۷	؟	ساری	استخر پشت	استخر پشت	۱۶
	۳	ت ۱۳	آمل	اسکنده	اسکنده شماره ۱	۱۷
	۲	ت ۱۳	آمل	اسکنده	اسکنده شماره ۲	۱۸
	۱۰	ت ۱۳	آمل	اسکنده	اسکنده شماره ۳	۱۹
	۴	ت ۱۳	آمل	اسکنده	اسکنده شماره ۴	۲۰
	۲۰۰	ت ۱۵	ساری	اسماعیل کلا بزرگ	اسماعیل کلا بزرگ	۲۱
	۷	پ ۱۷	ساری	خزرآباد	افتخاری	۲۲
	۶/۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	افراء	افراء	۲۳
	۲۸۵	ت ۱۵	بابلسر	عزیزک	آقا آب بندان	۲۴
	۱۰	ت ۱۵	بابل	دمنت شرقی	اکبرشاه	۲۵
	۸۰	ت ۱۷	ساری	میان‌شاه	آکس اوندون	۲۶
	۲۹	ت ۱۶	ساری	گلیرد	آکس اوندون	۲۷
	۲۵	پ ۱۵	بابل	توکل کریم کلا	آکس	۲۸
	۲۶	ت ۱۴	بابل	راه‌کلا	آکس	۲۹
	۱۱	ت ۱۴	بابلسر	جزین	آکس	۳۰
	۷	؟	بابلسر	حلوله سرا	آکس	۳۱
	۱۰۰	پ ۱۷	ساری	آکند	آکند	۳۲
	۳۲	؟	ساری	اسدآباد	آکند بزرگ کوچک	۳۳
۴۱۴ و ۲۴۲	۱۵	ت ۱۴	بابلسر	اسفندیار محله	آگنی آب بندان	۳۴
	۱۰۰	پ ۱۹	ساری	امیرآباد	امیرآباد	۳۵
	۲۸۲	پ ۱۶	ساری	انارمرز	انارمرز	۳۶
	۷/۵	ت ۱۴	بابلسر	بی نمد	انصاری آب بندان	۳۷

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
	۲۵	ت ۱۴	بابلسر	رزکنار	انجیرو	۳۸
	۱۰	؟	ساری	اوارد	اوارد	۳۹
	۳۰	ت ۱۵	ساری	سوخته آب‌بندان	اوجا	۴۰
	۳۰	ت ۱۶	بابل	شریعت کلا	اوجابندان	۴۱
	۵	ت ۱۴	بابل	آردکلا	اوجا	۴۲
	—	ت ۱۵	بابل	درمیکنده	اوجا ملاآقا	۴۳
	۸	ت ۱۳	آمل	اوجاک	اوجاک شماره ۱	۴۴
	۵۲	پ ۱۴	بابلسر	اوجاکسر	اوجاکسر	۴۵
	۱۲	؟	بابل	شارع	اوجا میراسماعیل	۴۶
	۵	ت ۱۵	ساری	اوجی تالار	اوجی تالار شماره ۱	۴۷
	۳	ت ۱۵	ساری	اوجی تالار	اوجی تالار شماره ۲	۴۸
	۲	ت ۱۵	ساری	اوجی تالار	اوجی تالار شماره ۳	۴۹
	۲/۵	ت ۱۵	ساری	اوجی تالار	اوجی تالار شماره ۴	۵۰
	۱۳۰	پ ۱۶	ساری	شاهرضا محله	اوره	۵۱
	—	پ ۱۷	ساری	سلیمان محله	اوفار	۵۲
	۴	ت ۱۷	ساری	آخورسر	اوقانی	۵۳
	۳۰	ت ۱۲	آمل	اهلم	اهلم شماره ۱	۵۴
	۵۵	ت ۱۲	آمل	اهلم	اهلم شماره ۲	۵۵
	—	ت ۱۲	آمل	اهلم	اهلم شماره ۳	۵۶
	۲۵	ت ۱۲	آمل	اهلم	اهلم شماره ۴	۵۷
	۵	ت ۱۵	بابل	چوب بست	آهنگر دشت	۵۸
	۲	ت ۱۶	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۱	۵۹
	۱/۵	ت ۱۶	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۲	۶۰
	۲	ت ۱۶	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۳	۶۱
	—	ت ۱۶	ساری	آهنگر کلا	آهنگر کلا شماره ۴	۶۲
	۲	ت ۱۴	آمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۱	۶۳
	۱۵	ت ۱۳	آمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۲	۶۴
	۱۴	ت ۱۳	آمل	آهنگر کلا	آهنگر کلا علیا شماره ۳	۶۵
	۳۵	پ ۱۴	بابلسر	بابلسر	بابلسر	۶۶

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
	۶	ت ۱۶	ساری	باریک آبسر	باریک آبسر	۶۷
	۳۰	ت ۱۳	آمل	ملا کلا	باغ زمین	۶۸
	۳۲	پ ۱۵	بابلسر	باقرتنگه	باقرتنگه	۶۹
	۴۸	ت ۱۷	ساری	ماهفروز محله	باقلا جاری	۷۰
	۲۳	پ ۱۵	بابل	حاجیکلا	باقلم	۷۱
	۱۵۰	پ ۱۷	ساری	سیدمحله	بالا آب‌بندان	۷۲
	۲/۵	ث ۱۵	قائم‌شهر	می کلا	بالا آب‌بندان	۷۳
	۶	ت ۱۶	قائم‌شهر	رکابدار کلا	بالا آب‌بندان	۷۴
	۷	ت ۱۵	قائم‌شهر	کوشی کلا	بالا آب‌بندان	۷۵
	—	؟	بابل	زوارک	بالا آب‌بندان	۷۶
	۲/۵	ث ۱۴	بابل	صورت	بالا آب‌بندان	۷۷
	۹	ت ۱۴	بابلسر	حیدرکلا	بالا آب‌بندان	۷۸
	۶	ت ۱۴	بابلسر	کاردگر محله	بالا آب‌بندان	۷۹
	۳۴	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	بالا آب‌بندان شماره ۱	۸۰
	۹	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	بالا آب‌بندان شماره ۲	۸۱
۱۲۹	۱۰/۵	ت ۱۶	بابلسر	کلاگر محله	بالا آب‌بندان	۸۲
	۱۷	ت ۱۳	بابلسر	نوائی محله	بالا آب‌بندان	۸۳
	۱۱	ت ۱۵	بابل	کلمدان	بالا آب‌بندان علی	۸۴
	۱	ت ۱۵	قائم‌شهر	ملک خیل	بالا اووندون	۸۵
	۱۴/۵	؟	قائم‌شهر	استرآباد محله	بالا اووندون	۸۶
	—	ت ۱۶	قائم‌شهر	دوک	بالا اووندون	۸۷
	۷	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	بالا زارع	۸۸
	۴۰	ت ۱۵	بابل	بالاحیدرکلا	بالاسیدآقا، تیر، فلاح	۸۹
	۱۸	ت ۱۶	قائم‌شهر	بالافوتم	بالافوتم	۹۰
	۱۵	ت ۱۶	ساری	کله کلا	بالا گیله کلا	۹۱
	۱	ت ۱۶	قائم‌شهر	بالالموک	بالا لموک	۹۲
	۹/۵	ت ۱۷	ساری	آق مشهد	بالا محله آق مشهد	۹۳
	۳	ت ۱۵	بابل	بالامرزنک	بالا مرزنک	۹۴
	۱۳/۵	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	بالامینوتبار	۹۵

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
	۴۰۰	؟	ساری	تامجا محله	بالا و پایین آب‌بندان	۹۶
	۴/۵	؟	ساری	بندارخیل	بالا و پایین آب‌بندان	۹۷
	۳/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	دوک	بالا و ویشه	۹۸
۱۵۵	۶/۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	زیارکلا	بیرگل اوندون	۹۹
	۹	ت ۱۴	قائم‌شهر	گالشکلا	برزگر اوندون	۱۰۰
	۱۵	ت ۱۴	بابلسر	سوته	برزگ آب‌بندان	۱۰۱
	۱۶	ت ۱۶	بابلسر	بندکنار	برزگ آب‌بندان	۱۰۲
	۴۲	ت ۱۶	بابلسر	زاهدکلا	برزگ آب‌بندان	۱۰۳
	۱۸	ت ۱۴	بابلسر	منقار پی	برزگ آب‌بندان	۱۰۴
	۹	؟	بابلسر	طولہ سرا	برزگ آب‌بندان	۱۰۵
	۱۴	ت ۱۴	بابلسر	بی نمده	برزگ آب‌بندان	۱۰۶
	۱۶۵	ت ۱۴	بابلسر	برزگ بیشه	برزگ بیشه	۱۰۷
	۱۳	پ ۱۸	ساری	بزمین آباد	بزمین آباد	۱۰۸
	۱۵۰	ت ۱۴	بابل	بصرا	بصرا	۱۰۹
	۹/۵	؟	قائم‌شهر	تلاک	بنه بندی	۱۱۰
	۱۸	ت ۱۶	قائم‌شهر	بورخیل	بورخیل ارطه	۱۱۱
	۲	ت ۱۵	قائم‌شهر	بی بی کلا	بی بی کلا	۱۱۲
	۳۰	پ ۱۳	امل	سرخرود غربی	بیشه آب‌بندان	۱۱۳
	۲/۰۴	ت ۱۵	قائم‌شهر	بی کلا	بی کلا اوندون	۱۱۴
	۲۰	ت ۱۴	بابل	مرزون آباد درویش خیل	بیل آب‌بندان	۱۱۵
	۴/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	پاشا کلا	پاشا کلا شماره ۱	۱۱۶
	۹	ت ۱۶	قائم‌شهر	پاشا کلا	پاشا کلا شماره ۲	۱۱۷
	۱۴/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	قادیکلا	پاشا کلا	۱۱۸
	۶۰	پ ۱۷	ساری	سیدمحله	پایین آب‌بندان	۱۱۹
۸۵	۱	ت ۱۵	قائم‌شهر	ملک خیل	پایین آب‌بندان	۱۲۰
۹۱	۱۰	ت ۱۶	قائم‌شهر	رکابدار کلا	پایین آب‌بندان	۱۲۱
۷۵	۶/۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	کوشی کلا	پایین آب‌بندان	۱۲۲
	—	ت ۱۳	بابل	زوارک	پایین آب‌بندان	۱۲۳
	۱۶	ت ۱۵	بابل	کلمدان نقیب کلا	پایین آب‌بندان	۱۲۴

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
۵۸	۱/۵	ت ۱۵	بابل	چوب بست	پایین آب بندان	۱۲۵
۷۸	۲۰	ت ۱۴	بابلسر	حیدرکلا	پایین آب بندان	۱۲۶
۷۹	۷	ت ۱۴	بابلسر	کاردگر محله	پایین آب بندان	۱۲۷
۸۰ و ۸۱ و ۸۸ و ۹۵ و ۱۲۸ و ۱۴۲ و ۲۳۶	۷	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	پایین آب بندان	۱۲۸
۸۲	۷/۵	ت ۱۶	بابلسر	کلاگر محله	پایین آب بندان	۱۲۹
۸۳	۱۲	ت ۱۳	بابلسر	نواحی محله	پایین آب بندان	۱۳۰
	۱۰	ت ۱۳	آمل	کمانگر کلا	پایین آب بندان	۱۳۱
	۳	ت ۱۴	بابل	زعفرانکلا	پایین آب بندان میاندشت	۱۳۲
	۵/۵	ت ۱۲	آمل	بوند	پایین بونده (۱)	۱۳۳
	۷	ت ۱۲	آمل	بوند	پایین بونده (۲)	۱۳۴
	۱۵	پ ۱۷	ساری	پنبه جوله سفلی	پایین پنبه جوله	۱۳۵
۷۷	۱۲	ت ۱۴	بابل	صورت	پایین جیرخونی	۱۳۶
۴۰۹	۶	ت ۱۴	بابل	کتی سر	پایین دشت آب بندان	۱۳۷
	۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	پایین رستم	پایین رستم	۱۳۸
۸۰ و ۸۱ و ۸۸ و ۹۵ و ۱۲۸ و ۱۴۲ و ۲۳۶	۹/۵	ت ۱۳	بابلسر	از باران	پایین زارع	۱۳۹
	۴۱/۵	پ ۱۶	قائم‌شهر	پایین زرین کلا	پایین زرین کلا	۱۴۰
	۱۶	ت ۱۶	قائم‌شهر	پایین نوتم	پایین نوتم	۱۴۱
۸۰ و ۸۱ و ۸۸ و ۹۵ و ۱۳۹ و ۱۴۲ و ۲۳۶	۸	ت ۱۳	بابلسر	ازباران	پایین مینوشار	۱۴۲
	۷	ت ۱۵	بابل	پایین محله کشتلی	پترکش	۱۴۳
	۳/۵	ت ۱۷	ساری	ارزفون	پست کوت	۱۴۴
	۱۰	پ ۱۷	ساری	پنبه جوله علیا	پنبه جوله علیا ۱	۱۴۵
	۷/۵		ساری		پنبه جوله علیا ۲	
	۵۸	پ ۱۷	ساری	پنبه دارکتی	پنبه زارکتی شماره ۱	۱۴۶
	۴۸	پ ۱۷	ساری	پنبه دارکتی	پنبه زارکتی شماره ۲	۱۴۷
۷ و ۳۹۱	۵	ت ۱۴	بابل	موزیرج	پنج گیری	۱۴۸
	۲۳	ج ۱۹	ساری	الندان	پله آب بندان	۱۴۹
	۶۴	ت ۱۶	قائم‌شهر	گلیرد	تاج آب بندان	۱۵۰
	۵	ت ۱۳	آمل	تازه آباد	تازه آباد شماره ۱	۱۵۱
	۱۲	ت ۱۳	آمل	تازه آباد	تازه آباد شماره ۲	۱۵۲

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
	۸	ت ۱۲	آمل	تجنکار	تجنکار شماره ۱	۱۵۳
	۵	ت ۱۲	آمل	تجنکار	تجنکار شماره ۲	۱۵۴
۹۹	۶	ت ۱۶	قائم‌شهر	زیار کلا	تخت پل اووندون	۱۵۵
	۳/۶	ث ۱۵	قائم‌شهر	ترکمن خیل	ترکمن خیل	۱۵۶
۴۰۳	۱	ت ۱۶	قائم‌شهر	شیخ رجه	تکوک	۱۵۷
	—	ت ۱۴	قائم‌شهر	شهنه کلا	تلنار	۱۵۸
	۵۲	ت ۱۴	قائم‌شهر	میاندسته	تلیکران رشت	۱۵۹
	—	ت ۱۵	قائم‌شهر	تنبلا	تنبلا	۱۶۰
	۹	ت ۱۶	قائم‌شهر	بیزکی	تنوبی	۱۶۱
۴۰	۷۹	ت ۱۵	قائم‌شهر	سوخته آب‌بندان	توسکا	۱۶۲
	—	؟	ساری	گل نشین	توسکا آب‌بندان	۱۶۳
۶۲۹۰۴۰۰	۷	ت ۱۶	قائم‌شهر	کله بن	توسکا اووندون	۱۶۴
	۵	ت ۱۴	قائم‌شهر	کاسگر کلا	توسکا اووندون	۱۶۵
۲۸۳۳۰۴۱۶	۱۸/۵	ت ۱۴	بابلسر	جزین	تیرمرز	۱۶۶
	۵	ث ۱۵	ساری	تیل خانی	تیل خانی	۱۶۷
	۴۶	پ ۲۱	ساری	تيله نو	تيله نو	۱۶۸
	۱۰	؟	آمل	جالی کلا	جالی کلا	۱۶۹
	۲	؟	قائم‌شهر	جمنان	جمنان	۱۷۰
	۶	ث ۱۴	قائم‌شهر	صلحدار کلا	جوله اووندون	۱۷۱
	۱۳/۵	ث ۱۸	ساری	سورک	جوله دشت	۱۷۲
۳۸۲۹۹	۵	ت ۱۴	بابلسر	دوگی‌کلا	چاله	۱۷۳
	۲۷۰	پ ۱۷	ساری	قاجار خیل	چپ آب‌بندان	۱۷۴
۲۱۷	۳	پ ۱۶	قائم‌شهر	بالازرین کلا	چفت سر	۱۷۵
	۲۵	ت ۱۵	ساری	چمازک	چمازک	۱۷۶
۵۱۳۳۱	—	پ ۱۶	قائم‌شهر	شاهرضا محله	چوکر	۱۷۷
	۱۱۳	ث ۱۴	قائم‌شهر	گل محله	چیکرود	۱۷۸
	۱۱	ت ۱۶	قائم‌شهر	حاجیکلا آزان	حاجیکلا	۱۷۹
	۱	؟	قائم‌شهر	حاجیکلا رزلو	حاجیکلا ارزلو	۱۸۰
	—	ت ۱۲	آمل	حربده	حربده شماره ۱	۱۸۱

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

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
	۳۲	ت ۱۵	قائم‌شهر	بالادسته	رکن کلا	۲۱۰
۳۳۸	۱۶۰	ت ۱۵	بابل	رمنت شرقی	رمنت شرقی	۲۱۱
۱۰۳ و ۳۹۵	۱۳	ت ۱۶	بابلسر	زاهدکلا	روجا	۲۱۲
	۲۴۵	پ ۱۵	بابلسر	روشن‌دان	روشن‌دان	۲۱۳
	۳۴	پ ۲۱	ساری	ریحان‌آباد	ریحان‌آباد	۲۱۴
	۲۰	ت ۲۱	ساری	خارمیان	زردک	۲۱۵
	۳	ت ۱۸	ساری	زرین‌آباد سفلی	زرین‌آباد	۲۱۶
۱۷۵	۴۳۹	پ ۱۶	قائم‌شهر	بالا زرین کلا	زرین کلا	۲۱۷
	۷	ت ۱۳	آمل	زنگی کلا	زنگی کلا شماره ۱	۲۱۸
	۳۸	ت ۱۶	قائم‌شهر	زیار کلا	زیار اووندون	۲۱۹
	۱۱۰	پ ۱۸	ساری	زینوند	زینوند	۲۲۰
۲۰۶	—	ت ۱۴	بابلسر	رکون	سبزه	۲۲۱
	۱۴۰	ت ۱۵	ساری	سیدمحلہ	سر آب‌بندان	۲۲۲
	—	؟	بابلسر	سرخرود	سرخرود غربی	۲۲۳
	۴	ت ۱۴	بابل	بالا سردشت	سرست آب‌بندان	۲۲۴
	۱۰۰	؟	ساری	سفته	سفته	۲۲۵
	۳۰	ت ۱۵	بابل	سلیمان کلا	سلیمان کلا	۲۲۶
	۲۵	ت ۱۷	ساری	سمندک	سمندک شماره ۱	۲۲۷
	۲	ت ۱۷	ساری	سمندک	سمندک شماره ۲	۲۲۸
۱۰۱	۷	ت ۱۴	بابلسر	سوته	سنگ رودپشت	۲۲۹
	۴۰	ت ۱۴	بابل	اسب شورپی	سنگ مرزاکس	۲۳۰
۲۳	۳۷/۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	سوخته کلا	سوخته کلا	۲۳۱
	۴۱/۵	پ ۱۷	ساری	سوربن	سوربن	۲۳۲
۱۵۳ و ۱۵۴	۴	ت ۱۲	آمل	تجنکار	سرگیری	۲۳۳
۸۷ و ۹۸	۷	ت ۱۶	ساری	دوک	سه سوار اووندون	۲۳۴
	۲	ت ۱۶	بابل	سیاهکلا	سیاهکلا	۲۳۵
۱۴۲ و ۱۳۹، ۱۲، ۹۵، ۸۸، ۸۱، ۸۰	۱۳	ت ۱۳	بابلسر	از باران	سیددشت	۲۳۶
	۸/۵	ت ۱۵	بابل	پایین سیدکلا	سیدکل آب‌بندان پایین سرست	۲۳۷
	۸۵	پ ۱۷	ساری	حمیدآباد	شاه عباسی	۲۳۸

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
۲۵۲ و ۲۷۸	۱۲/۵	ت ۱۴	بابل	ارچی ۲	شاهکلا	۲۳۹
	۲	ت ۱۷	ساری	بالاشرفدار کلا	شرفدار کلا	۲۴۰
	۱۷۰	پ ۱۶	قائم‌شهر	لاریم	شرق لاریم	۲۴۱
۳۴ و ۴۱۴	۱۲	ت ۱۴	بابلسر	اسفندیار محله	شش خویز	۲۴۲
	۱۰۰	ت ۱۶	بابل	قادیکلا محله	شل، عامل، میرحسن	۲۴۳
	۴۳	پ ۱۸	ساری	شهاب الدین	شهاب الدین	۲۴۴
درزبان محلی بیلیم به جای لیلیم	۱۲/۵	ت ۱۷	ساری	شهاب لیلیم	شهاب بیلیم	۲۴۵
	۳۸	؟	ساری	قائم ده تنبلا	شهید نیلی	۲۴۶
۱۸۶ و ۱۹۸	۹۰	ت ۱۷	ساری	بیشه سر	شیخ علی	۲۴۷
	۱۱	ت ۱۶	قائم‌شهر	شیرخوار کلا	شیرخوار کلا	۲۴۸
	۰/۵	ت ۱۵	بابل	سیادرکا	شیل دشت	۲۴۹
	۳	ت ۱۵	قائم‌شهر	صنم حاجیکلا	صنم حاجیکلا	۲۵۰
۱۹۹	۷	ت ۱۵	قائم‌شهر	ملاکلا	ظلم آباد	۲۵۱
۲۷۸ و ۲۳۹	۱۳	ت ۱۴	بابل	ارچی ۳	عالم آب‌بندان	۲۵۲
	۱۰۶	پ ۱۶	قائم‌شهر	کردکلا	عالم اووندون	۲۵۳
	۵	ت ۱۱	آمل	عبدا... آباد	عبدا... آباد (۱)	۲۵۴
۲۴۱	۲۹	پ ۱۶	قائم‌شهر	لاریم	عبدالرحیمی اووندون	۲۵۵
۸۴	۴۰	ت ۱۵	بابل	منصورکنده	عزیر، قاطری	۲۵۶
	۳	ت ۱۲	آمل	عشق آباد	عشق آباد	۲۵۷
۱۵۹ و ۳۱۲ و ۳۹۲	۵/۵	ت ۱۴	قائم‌شهر	بیجاکلا	عطاکلا	۲۵۸
۲۴ و ۳۴۱	۱۷/۵	ت ۱۵	بابلسر	عزیزک	عطرآب بندان	۲۵۹
	۴	؟	بابل	پرعلیکلا	علیکلا آب‌بندان	۲۶۰
	۶	ت ۱۴	آمل	غیاث کلا	غیاث کلا شماره ۱	۲۶۱
	۳۰	ت ۱۴	آمل	غیاث کلا	غیاث کلا شماره ۲	۲۶۲
	۳	ت ۱۳	آمل	فران ده	فران ده شماره ۱	۲۶۳
	۳	ت ۱۵	سوادکوه	فرامرزکلا	فرامرز کلا	۲۶۴
	۳	ت ۱۷	ساری	فیروزکنده سفلی	فیروزکنده	۲۶۵
	۱۲/۵		ساری	علیا	فیروزکنده علیا	
۱۷۶ و ۳۵۰	۱۵	ت ۱۵	بابل	چمازکلا	فیک آب‌بندان	۲۶۶

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
	۸۵	ت ۱۴	بابلسر	قادی کلا	قادی	۲۶۷
	۳۰/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	صلحدار کلا	قائم آقا	۲۶۸
	—	؟	بابل	قائمیه	قائمیه ۲ هکتاری	۲۶۹
	—	؟	بابل	قائمیه	قائمیه ۰/۵ هکتاری	۲۷۰
	۳	ت ۱۵	قائم‌شهر	قراخیل	قراخیل شماره ۱	۲۷۱
	۴	ت ۱۵	قائم‌شهر	قراخیل	قراخیل شماره ۲	۲۷۲
۲۷ و ۱۰۶، ۲۸۵	۴	ت ۱۴	بابلسر	بی نمد	قشنگ	۲۷۳
۳۳۴ و ۳۷۸، ۴۱۹	۴	ت ۱۶	بابل	کشته چنارین	قصاب	۲۷۴
	۱	ت ۱۵	قائم‌شهر	باغدشت	قلعه سر	۲۷۵
	۶۵	ت ۱۵	بابل	کیورچال	قلی، نجف آباد، هشت هزاری	۲۷۶
۲۹	۳	ت ۱۴	بابل	راه‌کلا	قلی آب‌بندان	۲۷۷
	۱۰	ت ۱۴	بابل	ارچی ۱	قنبر آب‌بندان	۲۷۸
۱۷۳ و ۲۹۲	۱۸	ت ۱۴	بابلسر	دوگی‌کلا	قشت	۲۷۹
	۶۸	ت ۱۴	قائم‌شهر	ملاکلا	قیاس	۲۸۰
۱۶۵	۳	ت ۱۴	قائم‌شهر	کاسگر	کاسگر کلا	۲۸۱
	۱	ت ۱۷	ساری	دروپی	کافل لوه	۲۸۲
۳۰ و ۴۱۶	۱۳	ت ۱۴	بابلسر	جزین	کاله	۲۸۳
	۲۳	ت ۱۵	بابلسر	کبوتردان	کبوتردان	۲۸۴
۳۷ و ۱۰۶، ۲۷۳	۸	ت ۱۴	بابلسر	بی نمد	کپور	۲۸۵
	۱۵	پ ۱۷	بابل	کیورچال	کیورچال	۲۸۶
۲۹۸ و ۳۷۲، ۳۸۰، ۴۲۳	۳۹	ت ۱۴	بابلسر	خشک‌رود	کدو آب‌بندان	۲۸۷
	۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	کشکا	کشکا	۲۸۸
۴۱۸	۱۳	ت ۱۴	بابل	بیجا کلا	کلاچ، کلامرز	۲۸۹
	۸۵	پ ۱۷	ساری	سوته	کلاتتری	۲۹۰
۶ و ۱۶۴، ۲۹۱، ۴۰۰	—	ت ۱۶	قائم‌شهر	کله بن	کله بن	۲۹۱
۱۷۳ و ۲۷۹	۱۰	ت ۱۴	بابلسر	دوگی‌کلا	کله مرز	۲۹۲
	۱۰	ت ۱۳	امل	کمانگر کلا	کمانگر کلا	۲۹۳
۹۳	۱	ت ۱۷	ساری	آق مشهد	کمرخیل	۲۹۴
	۱۹	ت ۱۴	بابل	چمازین	کندوچال	۲۹۵

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
	۴	؟	آمل	کس دره	کنس دره شماره ۱	۲۹۶
	۳	؟	آمل	کس دره	کنس دره شماره ۲	۲۹۷
۲۸۷ و ۲۷۲، ۲۸۰، ۴۲۳	۱۲	ت ۱۴	بابلسر	خشک‌رود	کنف جار	۲۹۸
۳۸ و ۱۷۳	۱۴	ت ۱۴	بابلسر	رزکنار	کواش	۲۹۹
	۱۶	ت ۱۴	بابلسر	رکون	کواش	۳۰۰
	۸	ت ۱۶	قائم‌شهر	کوتنا	کوتنا	۳۰۱
۱۱۵ و ۳۳۳	۴۰۰	ت ۱۴	بابل	درویش خیل	کوسه مرزون آباد	۳۰۲
۲۰۲	۸	ت ۱۴	بابل	دهک	کوچک	۳۰۳
۱۰۱ و ۲۲۹، ۳۹۳	۶/۵	ت ۱۴	بابلسر	سوته	کوچک آب‌بندان	۳۰۴
۱۰۲	۱۰	ت ۱۴	بابلسر	بنه کنار	کوچک آب‌بندان	۳۰۵
۱۰۴	۳/۵	ت ۱۴	بابلسر	منقاری	کوچک آب‌بندان	۳۰۶
۳۵۲	۶	ت ۱۵	بابل	خراط کلا	کوچک بزرگ	۳۰۷
	۷	ت ۱۹	ساری	کوهسار کنده	کوهسار کنده	۳۰۸
۳۹۶	۳	ت ۱۵	قائم‌شهر	خرماکلا	کهنه آب‌بندان	۳۰۹
۴۲۱	۱۱	ت ۱۴	بابلسر	فرم	کهنه آب‌بندان	۳۱۰
	۱۲	ت ۱۴	بابلسر	شرمه کلا	کهنه آب‌بندان	۳۱۱
۱۵۹ و ۲۵۸، ۳۹۲	۵۰	ت ۱۴	بابل	تلیکران	کیجا، وکیل، آقا علی اکبر	۳۱۲
	۱۶	ت ۱۵	بابل	گاوان کلا	گاوان کلا شماره ۱	۳۱۳
	۱	ت ۱۵	بابل	گاوان کلا	گاوان کلا شماره ۲	۳۱۴
	۸۷	ت ۱۷	ساری	حسین آباد	گاومیش بول	۳۱۵
	۹۳/۵	ت ۱۵	بابلسر	گاوزن محله	گاوزن محله آب‌بندان	۳۱۶
	۷۰	پ ۱۸	ساری	عزت‌الدین	گت آب‌بندان	۳۱۷
	—	ت ۱۶	قائم‌شهر	پهناب	گت آب‌بندان	۳۱۸
	۱۶۶	پ ۱۶	قائم‌شهر	تاراک	گت آب‌بندان	۳۱۹
	۳۰	ت ۱۶	بابل	کلاگر محله	گت آب‌بندان ۸ گیسری	۳۲۰
	۱۵	ت ۱۴	بابل	پایین گتاب	گتاب دشت	۳۲۱
	۲۷	؟	بابل	کنگا بالا و پایین	گت، بیت، میراب‌بندان	۳۲۲
	۳۲	ت ۱۵	بابل	موزیگله	گت رقیب پایین	۳۲۳
	۱۰	ت ۱۴	بابل	بالامیر کلا	گت، کوچک، گردشت	۳۲۴

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
	۹۰	پ ۲۰	ساری	کلاک	گت نور	۳۲۵
	۱۰۰	پ ۱۸	ساری	ماکران	گت و خورده آب‌بندان	۳۲۶
	۱۰۰	ت ۱۲	ساری	حسین‌آباد	گته آب‌بندان	۳۲۷
	—	؟	بابل	گرتیج کلا	گرتیج کلا	۳۲۸
	۱۲	ت ۱۴	بابل	برسمنان	گردیم، کارد	۳۲۹
	۱۲	ت ۱۶	ساری	گرزمان	گرزمون	۳۳۰
۵۱ و ۱۷۷	—	پ ۱۶	قائم‌شهر	شاهرضا محله	گروگ	۳۳۱
	۲	ت ۱۶	قائم‌شهر	گل‌افشان	گل‌افشان	۳۳۲
۱۱۵ و ۳۰۲	۴۵	ت ۱۴	بابل	مرزون‌آباد، درویش محله	گل‌باغ	۳۳۳
۲۷۴ و ۳۷۸، ۴۱۹	۱۴	ت ۱۶	قائم‌شهر	چناربن	گلیرد	۳۳۴
	۱۵	؟	بابل‌سر	لاری محله	لاری	۳۳۵
۲۴۱ و ۲۵۵	۱۱۲	پ ۱۶	قائم‌شهر	لاریم	لاریم	۳۳۶
	۱۰	پ ۱۹	ساری	لاک‌تراشان	لاک‌تراش	۳۳۷
	۱۰۰	ت ۱۵	بابل	رمنت	لالار	۳۳۸
	۱۲	ت ۱۶	قائم‌شهر	لاله‌زارکتی	لاله‌زارکتی	۳۳۹
	۱	ت ۱۵	قائم‌شهر	گاوان‌آهنگر	لیر اووندون	۳۴۰
۲۴ و ۲۵۹	۶۲	ت ۱۵	بابل‌سر	عزیزک	لترجیمه	۳۴۱
۱۱۷	۲	ت ۱۵	قائم‌شهر	می‌کلا	لش‌صحرا	۳۴۲
	۲۵	پ ۲۱	ساری	لمراسک	لمراسک	۳۴۳
۹۲	۰/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	لموک	لموک	۳۴۴
	۳۲۵	ت ۱۵	بابل	لنگور	لنگور	۳۴۵
	—	پ ۱۸	ساری	طبقده	لو آب‌بندان	۳۴۶
	۲/۵	؟	قائم‌شهر	مهدی‌آباد لهرم	خرابه	۳۴۷
	۱/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	لهمال	لهمال	۳۴۸
	۱/۵	ت ۱۶	قائم‌شهر	چی	لیلم	۳۴۹
	۳	ت ۱۵	بابل	چمازکلا	ماهی‌چال	۳۵۰
	۲۵	ت ۱۴	بابل	کمانگر	ماهی‌چال علی‌بابا	۳۵۱
۳۰۷ و ۳۵۴	—	ت ۱۵	قائم‌شهر	خراط کلا	متانکلا	۳۵۲
	۱۲	ت ۱۴	بابل	کرفاکلا	متی آب‌بندان	۳۵۳

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
۳۵۲ و ۳۰۷	۹	ت ۱۵	قائم‌شهر	خراط کلا	مخلص اووندون	۳۵۴
	۲۵۲	پ ۱۸	ساری	زاغمرز	مرداب لپوی، شیرخان لپوی	۳۵۵
۲۶۱ و ۲۶۲	۱۰	ت ۱۴	آمل	غیاث کلا	مرغ آب‌بندان	۳۵۶
	۵	ت ۱۳	آمل	مرزنگو	مرزنگو شماره ۱	۳۵۷
	۳۰/۵	ت ۱۳	آمل	مرزنگو	مرزنگو شماره ۲	۳۵۸
	۱/۵	؟	ساری	اوسا	مرسم	۳۵۹
	۱۵	؟	بابل	پایین مرزناک	مزدکتی	۳۶۰
	۸۹	؟	قائم‌شهر	مستیان	مستیان	۳۶۱
	۵/۵	ت ۱۳	بابلسر	طولہ سرا	مسک	۳۶۲
	۸	ت ۱۳	آمل	معلم کلا	معلم کلا	۳۶۳
	۱۹	ت ۱۵	بابلسر	مقریکلا	مقریکلا	۳۶۴
	۶/۵	؟	بابل	بنگر کلا ملا محمد	ملا محمد	۳۶۵
۶۸	۴۰	ت ۱۳	آمل	ملا کلا	ملا کلا شماره ۱	۳۶۶
۶۸ و ۳۶۶	۱۵	ت ۱۳	آمل	ملا کلا	ملا کلا شماره ۲	۳۶۷
۶۸ و ۳۶۶ و ۳۶۷	۲۰	ت ۱۳	آمل	ملا کلا	ملا کلا شماره ۳	۳۶۸
۳۸۵	۳۷	ت ۱۷	ساری	ملک آباد علیا	ملک آباد علیا	۳۶۹
	۸	ت ۱۶	قائم‌شهر	موارم کلا	موارم کلا	۳۷۰
	۲۰	ت ۱۴	بابل	درزی کلا، کریم کلا	موجی کلا آب‌بندان	۳۷۱
۲۸۷ و ۲۹۸ و ۳۸۰ و ۴۲۳	۱۱۶	ت ۱۴	بابلسر	خشک‌رود	موزی آب‌بندان	۳۷۲
۱۳۲	۳	ت ۱۴	بابل	زعفرانکلا، کانمانکلا	موزبین	۳۷۳
	۷	ت ۱۴	آمل	موزیکتی	موزیکتی	۳۷۴
	۲۷/۵	ت ۱۴	بابلسر	مهلان	مهلان	۳۷۵
	۱۴/۵	ت ۱۵	قائم‌شهر	دینه سر	میاندشت	۳۷۶
	۲۰	ت ۱۶	قائم‌شهر	میانده	میانده	۳۷۷
۲۷۴ و ۳۳۴ و ۴۱۹	۸	ت ۱۶	ساری	چنارین	میانرو	۳۷۸
	۷	ت ۱۷	قائم‌شهر	میانرود	میانرود	۳۷۹
۲۸۷ و ۳۷۲ و ۲۹۸ و ۴۲۳	—	ت ۱۴	بابلسر	خشک‌رود	میتر	۳۸۰
	۲۶	ت ۱۷	ساری	بالا و پایین دامیر	میچکای صحرا	۳۸۱
	۲	ت ۱۵	قائم‌شهر	میدان سر	میدان سر	۳۸۲

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
۳۸۳	میرباقر	گالشکلا	ساری	پ ۱۷	۸۲/۵	
۳۸۴	میرده سفلی	میرده سفلی	آمل	ت ۱۳	۱۴	۱۵۱ و ۱۵۲
۳۸۵	میرزا قاسمی	ملک آباد سفلی	ساری	ت ۱۷	۴۲	۳۶۹
۳۸۶	میرکلا آب‌بندان	بالا میرکلا	بابل	ت ۱۴	۱۲	
۳۸۷	ناصرآباد	ناصر آباد	آمل	ت ۱۲	۴	
۳۸۸	نرگس مالدهشت	آهنگر کلا	بابل	ت ۱۵	۴	۸
۳۸۹	نشتاک اووندون	پایین لموک	قائم‌شهر	؟	۹	
۳۹۰	نو آب‌بندان	نو آب‌بندان	ساری	؟	—	
۳۹۱	نو آب‌بندان	موزیرج	بابل	ت ۱۴	۲۰	۷ و ۱۴۸
۳۹۲	نو آب‌بندان	تلیکران	بابل	ت ۱۴	۳۰	۱۵۹ و ۲۵۸، ۳۱۲
۳۹۳	نو آب‌بندان	سوته	بابلسر	ت ۱۴	۱۲/۵	۱۰۱ و ۲۳۹، ۳۰۴
۳۹۴	نو آب‌بندان	شره کلا	بابلسر	ت ۱۴	۱۰	۳۱۱
۳۹۵	نو آب‌بندان	زاهد کلا	بابلسر	ت ۱۶	۱۷	۱۰۳ و ۲۱۲
۳۹۶	نو اووندون	خرما کلا	قائم‌شهر	ت ۱۵	۴	۳۰۹
۳۹۷	نو اووندون	استرآباد محله	قائم‌شهر	ت ۱۵	۱	روی نقشه استرکلا
۳۹۸	نو اووندون	چهارطاق بن	قائم‌شهر	ت ۱۶	۸۳	
۳۹۹	—	—	—	—	—	از قلم افتاده
۴۰۰	نو اووندون	کله بن	قائم‌شهر	ت ۱۶	۵/۵	۶ و ۱۶۴، ۲۹۱
۴۰۱	نو اووندون	پایین زبر	قائم‌شهر	پ ۱۶	۱	۱۴۰
۴۰۲	نوبور آب‌بندان	سیدمحله	ساری	پ ۱۷	۳۹	۷۲ و ۱۱۹
۴۰۳	نوحی	شیخ رجه	قائم‌شهر	ت ۱۶	۱	۱۵۷
۴۰۴	نودهک	نودهک	ساری	ت ۱۸	۶۳	
۴۰۵	نور اووندون	قاریکلا	قائم‌شهر	ت ۱۶	—	۱۱۸
۴۰۶	نوردله	خورشید کلا	ساری	پ ۲۱	۲۵	
۴۰۷	نو، سازیربالا آب‌بندان	مرزبان بالا و پایین	بابل	؟	۱۰	
۴۰۸	نو، کهنه	شارع	بابل	؟	۲۵	
۴۰۹	نو، کهنه	کتی سر	بابل	ت ۱۴	۱۵	۱۳۷
۴۱۰	واس اووندون	واسوکلا	قائم‌شهر	ت ۱۶	۱۰۱	
۴۱۱	واسکس	واسکس	قائم‌شهر	ت ۱۶	۸	

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
	۱۳	ت ۱۳	آمل	واسکس	واسکس	۴۱۲
	۱۲۱	ت ۱۶	قائم‌شهر	پهناب محله	واش آب‌بندان	۴۱۳
۳۴ و ۲۴۲	۱۰/۵	ت ۱۴	بابلسر	اسفندیار محله	ور آب‌بندان	۴۱۴
	۲۵/۵	پ ۱۳	آمل	وزرا. محله	وزرا. محله	۴۱۵
۳۰ و ۲۸۳	۱۲/۵	ت ۱۴	بابلسر	جزین	وشر	۴۱۶
	۸۶	ت ۱۴	بابلسر	کاریکلا	وشر	۴۱۷
۲۸۹	۱۰	ت ۱۴	بابل	بیجا کلا	ولوکتی	۴۱۸
۲۷۴ و ۳۳۴، ۳۷۸	۳۳	ت ۱۶	بابل	کشته چنارین	ولوکلا آب‌بندان	۴۱۹
	۳	ت ۱۵	قائم‌شهر	ولوند	ولوند	۴۲۰
۳۱۰	۱۶/۵	ت ۱۴	بابلسر	فرم	هردمیر	۴۲۱
	۶/۵	ت ۱۴	بابل	شیرسوار	هفت تن، میان تیر، کوچک آب‌بندان	۴۲۲
۲۸۷ و ۲۹۸، ۳۷۲، ۳۸۰	—	ت ۱۴	بابلسر	خشکرد	یرخیرآباد	۴۲۳

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

راهنمای علامات اختصاری بکار رفته در جدول شماره (۲)

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

استان مازندران را به نابودی تهدید می‌نماید:

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

۲- ساده کردن تنوع گیاهی و جانوری آب‌بندان‌ها (حذف، کاهش، و یا افزایش گونه‌های جانوری و گیاهی بومی و غیربومی)

۳- تبدیل و تغییر کاربری آب‌بندان‌ها

۴- ورود گونه‌های گیاهی و یا جانوری غیربومی که مخصوصاً در زمان کنونی تهاجم سرخسی آبی غیربومی به نام آزولا به عنوان یک فاجعه اکولوژیک قابل یادآوری است.

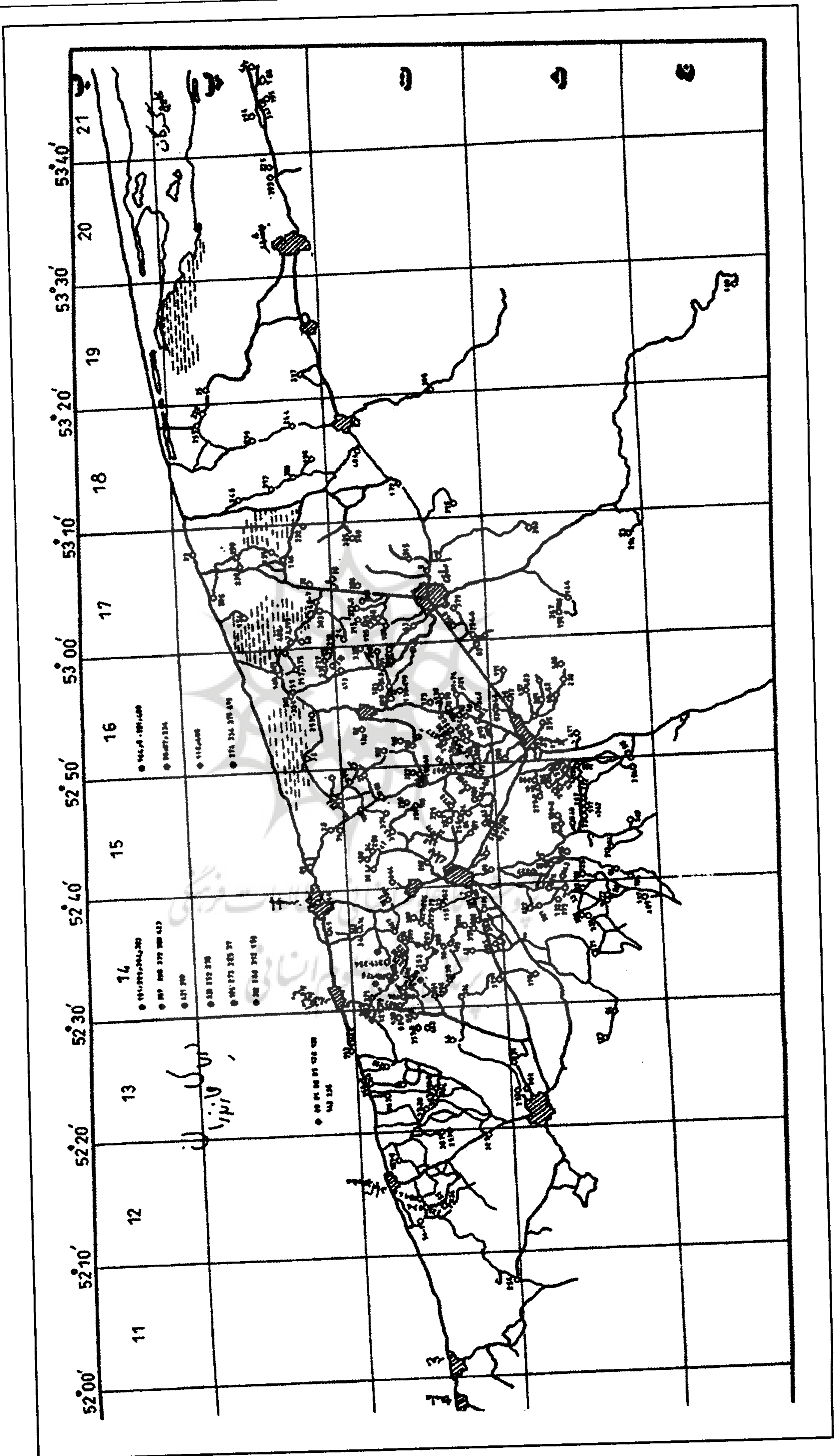
بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادها

هیچ یک از اکوسیستم‌های جهان به اندازه تالاب‌ها صدمات ناشی از کوتاه‌اندیشی بشر و تمایلات خودخواهانه انسان محوری را تجربه نکرده است (مجنونیان، ۱۳۷۷).

در این بررسی مشخص گردید که آب‌بندان‌های مورد مطالعه تحت تأثیر فعالیت‌های انسانی (برداشت‌های مستقیم و غیرمستقیم، آبی‌پروری، آلودگی‌ها و یوتروفیکاسیون) دستخوش تغییراتی چشمگیر گردیده‌اند و همچنین ساختار بتائیکی گیاهان دگرگون شده و سطح آب توسط گونه‌های گیاهانی که از نظر فیزیولوژی دارای قدرت بیشتری هستند و ضمناً در حال حاضر مورد استفاده قرار نمی‌گیرند تسخیر شده است. - بطور کلی مشخص گردید که خطرات زیرآینده آب‌بندان‌های

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

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



نقشه پراکنش آب‌بندان‌های مازندران

پیشنهادها

تقریباً از دهه ۱۹۵۰ مشکلات طرح‌های آبی بزرگ نظیر سدها، کم‌وبیش 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. آب‌بندان‌های شمال کشور حاصل تجربه دراز مدت و درک بخردانه‌ای از شرایط اقلیمی و بوم‌شناختی مردم منطقه است که می‌توانند غیر از جنبه‌های بوم‌شناختی به عنوان منابع آب، زیستگاه و پناهگاه موجودات زنده در زمره سرمایه‌های ملی کشور به حساب آیند. حفاظت و جلوگیری از نابودی آب‌بندان‌ها و ایجاد زمینه مناسب جهت استفاده از کلیه توانمندی‌های این اکوسیستم‌ها (کشاورزی، آبیاری، زیستگاه، فون و فلور، گردشگری) بر مبنای مطالعات علمی توصیه می‌گردد.

سپاسگزاری

این تحقیق حاصل قسمتی از یک پروژه ملی تحقیقاتی تحت عنوان: ابداع مدل‌های اکولوژیک کشاورزی برای کشت‌های استراتژیک حاشیه جنوب دریای خزر (استان مازندران) می‌باشد. بدینوسیله مراتب سپاسگزاری محققین از شورای پژوهش‌های علمی کشور، حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران که امکانات این تحقیق را فراهم ساخته‌اند و همچنین از آقای مهندس سیروس آزادی و کلیه کسانی که به هر نوعی در این تحقیق همکاری داشته‌اند ابراز می‌گردد.

منابع مورد استفاده

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

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

صفائیان، نصرت‌اله و شکری، م. ۱۳۷۰. بررسی اکولوژیک آب‌بندان‌های 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. رستنی‌های ایران، جلد اول تا چهارم. انتشارات دانشگاه تهران.

مجنونیان، هنریک. ۱۳۷۷. تالاب‌ها، سازمان حفاظت محیط زیست.

معین، محمد. ۱۳۶۳. فرهنگ فارسی معین، تهران. امیرکبیر.

وزارت جهادسازندگی. سازمان جهاد استان مازندران. ۱۳۷۰. آب‌بندان‌های 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. Aquatic Weed Control With a Section on Weed Identification.