

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำ

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Marine	Subtidal	Rock Bottom	Bedrock	Subtidal	Euhaline	-	-	-
	Subtidal	Reef	Coral	Subtidal	Euhaline	-	-	-
	Intertidal	Rocky Shore	Bubble	Irregularly flooded	Euhaline	-	-	-
	Intertidal	Rocky Shore	Bedrock	Irregularly flooded	Euhaline	-	-	-
	Intertidal	Aquatic Bed	Algal	Regularly flooded	Euhaline	<i>Fucus spiralis</i>	-	-
	Intertidal	Aquatic Bed	Algal	Regularly flooded	Euhaline	<i>Fucus Vesiculosus</i>	-	-
	Intertidal	Unconsolidated Shore	Sand	Regularly flooded and Irregularly flooded	Euhaline	<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-
Estuarine	Subtidal	Unconsolidated Bottom	Sand	Subtidal	Mixohaline	-	-	-
	Subtidal	Unconsolidated Bottom	Mud	Subtidal	Mixohaline	-	-	-
	Subtidal	Aquatic Bed	Rooted Vascular	Subtidal	Mixohaline	-	-	-
	Intertidal	Reef	Mollusk	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Crassostrea virginica</i>	-	-
	Intertidal	Streambed	Mud	Regularly flooded	Mixohaline	-	-	-
	Intertidal	Rocky Shore	Rubble	Irregularly flooded	Euhaline	-	Art	-
	Intertidal	Aquatic Bed	Algal	Regularly flooded	Euhaline	<i>Fucus vesiculosus</i>	Art	-
	Intertidal	Unconsolidated Shore	Cobble-Gravel	Regularly flooded and Irregularly flooded	Mixohaline	-	-	-
	Intertidal	Unconsolidated Shore	Mud	Irregularly flooded	Mixohaline	-	-	-
	Intertidal	Unconsolidated Shore	Mud	Irregularly flooded	Mixohaline	-	-	Min
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Spartina alterniflora</i>	-	Min

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Estuarine	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Spartina foliosa</i>	-	Min
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Carex lyngbyei</i>	-	Org
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Irregularly flooded	Mixohaline	<i>Triglochin maritimum</i>	-	Min
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Irregularly flooded	Mixohaline	<i>Phragmites australis</i>	-	Min
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Scirpus americanus</i>	-	Org
	Intertidal	Emergent Wetland	Persistent	Irregularly flooded	Oligohaline	<i>Carex lyngbyei</i>	-	Min
Riverine	Intertidal	Emergent Wetland	Nonpersistent	Regularly flooded	Mixohaline	<i>Hippuris Tetraphylla</i>	-	Min
	Intertidal	Scrub- Wetland	Broad-leaved	Irregularly flooded	Mixohaline	<i>Iva frutescens</i>	-	Min
	Intertidal	Scrub-Shrub Wetland	Deciduous	Regularly flooded and Irregularly flooded	Oligohaline	<i>Rhizophora mangle</i>	-	Org
			Broad-leaved				-	
	Tidal	Aguatic Bed	Evergreen	Permanently flooded - Tidal	Fresh-Circumneutral	<i>Myriophyllum</i>	-	-
			Rooted Vascular			<i>Spicatum- Hydrilla</i>	-	-
						<i>verticillata-</i>	-	-
						<i>Heteranthera dubia</i>	-	-
	Tidal	Unconsolidated Shore	Mud	Regularly flooded	Fresh-Circumneutral		-	-
	Tidal	Emergent Wetland	Nonpersistent	Regularly flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Peltandra virginica</i>	-	Min
	Lower Perennial	Unconsolidated Bottom	Cobble- Gravel	Permanently flooded	Fresh	-	-	-
	Lower Perennial	Unconsolidated Bottom	Sand	Permanently flooded	Fresh	-	-	-
	Lower Perennial	Aguatic Bed	Rooted Vascular	Permanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Nymphaea odorate</i>	Exc	-

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Riverine	Lower Perennial	Unconsolidated Shore	Cobble- Gravel	Temporarily flooded	Fresh	-	-	
	Lower Perennial	Unconsolidated Shore	Sand	Seasonally flooded	Mixosaline	-	-	Min
	Lower Perennial	Emergent Wetland	Nonpersistent	Semipermanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Peltandra virginica-</i>	-	Min
						<i>Pontederia cordata</i>	-	-
	Upper Perennial	Rock Bottom	Bedrock	Permanently flooded	Fresh	-	-	-
	Upper Perennial	Rocky shore	Bedrock	Seasonally flooded	Fresh	-	-	-
	Upper Perennial	Rock Bottom	Bubble	Permanently flooded	Fresh	-	-	-
	Upper Perennial	Unconsolidated Bottom	Cobble-Gravel	Permanently flooded	Fresh-Circumneutral	-	-	-
	Upper Perennial	Unconsolidated Shore	Cobble-Gravel	Temporarily flooded	Fresh-Circumneutral	-	-	-
	Intermittent	Streambed	Sand	Intermittently flooded	Mixohaline	-	-	-
	Intermittent	Streambed	Mud	Intermittently flooded	Mixohaline	-	-	-
Lacustrine	Limnetic	Unconsolidated Bottom	Mud	Permanently flooded	Fresh	-	-	-
	Limnetic	Aquatic Bed	Rooted Vascular	Permanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Nymphaea odorata</i>	-	-
	Littoral	Unconsolidated Shore	Cobble-Gravel	Seasonally flooded	Fresh	-	-	-
	Littoral	Unconsolidated Shore	Sand	Intermittently flooded	Fresh	-	-	-
	Littoral	Unconsolidated Shore	Mud	Temporarily and	Fresh	-	Imp	Min
				Seasonally flooded		-	-	-
	Littoral	Unconsolidated Shore	Mud	Seasonally flooded	Hypersaline	-	-	-
	Littoral	Unconsolidated Shore	Mud	Intermittently flooded and	Mixosaline		-	Min
				Seasonally flooded				
	Littoral	Unconsolidated Bottom	Mud	Semipermanently flooded	Mixosaline	-	-	Min

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Lacustrine	Littoral	Emergent Wetland	Nonpersistent	Semipermanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Juncus militaris</i>	-	Min
	Littoral	Unconsolidated Shore	Organic	Seasonally flooded	Fresh	-	-	-
	Littoral	Emergent Wetland	Nonpersistent	Permanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Nelumbo luteo</i>	Imp	Min
Palustrine	Unclassified	Unconsolidated Bottom	Sand	Intermittently Exposed	Fresh- Alkaline	-	-	-
		Unconsolidated Bottom	Mud	Permanently flooded	Fresh-Circumneutral	-	Imp	-
		Unconsolidated Bottom	Mud	Semipermanently flooded	Mesosaline	-	-	Min
		Unconsolidated Bottom	Mud	Semipermanently flooded	Fresh- Alkaline	-	Imp	Min
		Aquatic Bed	Rooted Vascular	Semipermanently flooded	Oligosaline	<i>Ranunculus</i> <i>trichophyllus</i>	-	Min
		Moss-Lichen Wetland	Moss	Saturated	Fresh-Acid	-	-	Org
		Moss-Lichen Wetland	Moss	Saturated	Fresh	-	-	-
		Emergent Wetland	Persistent	Permanently flooded	Fresh	<i>Typha latifolia</i>	Imp	-
		Emergent Wetland	Persistent	Semipermanently flooded	Mixosaline	<i>Scirpus robustus-</i> <i>Scirpus</i>	-	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Semipermanently flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Cladium jamaicense</i>	-	Org
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Fresh-Circumneutral	<i>Carex lasiocarpa</i>	-	Org
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Polysaline	<i>Eleocharis palustris</i>	-	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Mixosaline	-	-	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Fresh	<i>Carex rariflora</i> <i>Eriophorum russeolum</i>	-	-
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Fresh	<i>Colocasia esculenta</i>	Fre	Min

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Palustrine	Unclassified	Emergent Wetland	Persistent	Saturated	Fresh	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Far	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Saturated	Fresh-Acid	<i>Aristida stricta</i>	Far	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Saturated	Fresh	-	-	-
		Emergent Wetland	Persistent	Saturated	Fresh	<i>Carex aguatis</i>	-	-
		Emergent Wetland	Persistent	Temporarily flooded	Oligosaline	-	Far	Min
		Emergent Wetland	Persistent	Temporarily flooded	Fresh	-	Far	Min
		Emergent Wetland	Nonpersistent	Permanently flooded	Fresh	<i>Arctophila fulva</i>	-	-
		Emergent Wetland	Persistent	Seasonally flooded	Fresh	<i>Carex aguatis</i>	-	-
		Emergent Wetland	Nonpersistent	Permanently flooded	Fresh	<i>Hippuris tetraphylla</i>	-	-
		Emergent Wetland	Nonpersistent	Semipermanently flooded	Fresh	<i>Nuphar luteum</i>	-	-
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved Deciduous	Seasonally flooded	Fresh-Acid	-	-	Org
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved Deciduous	Saturated	Fresh	<i>Betula nana</i>	-	Min
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved	Temporated flooded	Fresh	<i>Alnus tenuifolia</i>	-	Min
			Deciduous				-	-
		Scrub-Shrub Wetland	Needle-leaved Deciduous	Seasonally flooded	Fresh	<i>Larix laricina</i>	-	-
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved Evergreen	Saturated	Fresh -Acid	<i>Ledum groenlandium-</i>	-	Org
						<i>Kalmia angustifolia-</i>	-	-
						<i>Chamaedaphne calyculata</i>	-	-
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved Evergreen	Saturated	Fresh	<i>Ledum decumbens</i>	-	Min
		Scrub-Shrub Wetland	Broad-leaved Evergreen	Saturated	Fresh-Acid	<i>Cyrilla racemiflora</i>	-	Org

ตารางที่ ก.1 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำลึกของสหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class	Subclass	Water Regime	Water Chemistry	Dominance Type	Spm	Soil
Palustrine	Unclassified	Forest Wetland	Needle-leaved	Permanently	Fresh	<i>Taxodium</i>	-	-
			Deciduous	flooded		<i>distichum</i>		
		Scrub-Shrub Wetland	Needle-leaved Evergreen	Saturated	Fresh	<i>Picea mariana</i>	-	-
		Forest Wetland	Broad-leaved Deciduous	Saturated	Fresh -Acid	<i>Acer rubrum</i>	-	Org
		Aquatic Bed	Floating vascular	Permanently	Fresh	<i>Pistia stratiotes</i>	-	-
				flooded				
		Forest Wetland	Needle-leaved Evergreen	Seasonally	Fresh -Acid	<i>Chamaecyparis thyoides</i>	-	Org
				flooded				
		Forest Wetland	Needle-leaved Evergreen	Saturated	Fresh	<i>Picea mariana</i>	-	Min
		Forest Wetland	Dead	Permanently	Fresh-Circumneutral		Imp	Min
				flooded				

แหล่งที่มา Cowardin และคณะ (1979)

หมายเหตุ Spm = Special Modifice Imp = Impounded Exc = Excavated Art = Artificial Far = Farmed Min = Mineral Org = Organic

ตารางที่ ก.2 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของ DUGAN

Type (Code)	System (Code)	Subsystem (code)	Class	Code
SALT WATER	Marine/Coastal (SM)	Subtidal (SMS) 1.Non vegetated (SMS1)	-Natural	a. Rock Beds
				b. Unconsolidated Beds
		2.Vegetated/Coral (SMS2)	-Natural	a. Coral (Marino Subtidal Coril)
			-Artificial (m)	a. Coral (Marine Subtidal Coral Farm)
			-Natural	b. Seagrass (Marine Subtidal Seagrass)
				c. Seaweed (Marine Subtidal Seaweed)
			-Artificial(m)	c. Seaweed (Marine Subtidal Seaweed Fram)
				d. Mariculture (Marine Subtidal Mariculture)
		Intertidal (SMI) 1.Non vegetated (SMI1)	-Natural	a. Beach (Coastal Beach)
			-Artificial (m)	a. Salt Work (Coastal Salt Work)
			-Natural	b. Mudflat (Coastal Mudflat)
			-Artificial(m)	c. Culture (Coastal Culture)
			-Natural	d. Saltflat (Coastal Saltflat)
				c. Cliff (Coastal Cliff)
				e. Tide pool (Coastal Tide Pool)
			-Natural	a. Coral (Marine Intertidal Coral)
			-Artificial(m)	a. Coral (Marine Intertidal Seaweed)
			-Natural	b. Seagrass (Marine Intertidal Seagrass)
		2.Vegetated/Coral (SMI2)		c. Seaweed (Marine Intertidal Seaweed)
			-Artificial(m)	c. Seaweed (Marine Intertidal Coral Farm)
			-Natural	d. Trees/shrubs (Coastal Mangrove)

ตารางที่ ก.2 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของ DUGAN (ต่อ)

Type (Code)	System (Code)	Subsystem (Code)	Class	Code
SALT WATER	Marine/Coastal (SM)	2.Vegetated/Coral (SMI2)	-Artificial (m) d. Trees/Shrubs (Coastal Mangrove Plantation)	SMI2dm
		Nontidal (SMN) 1.Non vegetated (SMN1)	-Artificial (m) a. Mariculture (Nontidal Mariculture)	SMN1am
			b. Salt Work (Nontidal Salt Work)	SMN1bm
		Subtidal (SES) 1.Non vegetated (SES1)	-Natural a. Rock Bollom	SES1a
			b. Unconsolidated Bollom	SES1b
		2.Vegetated / Coral (SES2)	-Natural a. Coral (Estuarine Subtidal Coral)	SES2a
			-Artificial (m) a. Coral (Estuarine Subtidal Coral Fran)	SES2am
			-Natural b. Seagrass (Estuarine Subtidal Seagrass)	SES2b
			c. Seaweed (Estuarine Subtidal Seaweed)	SES2c
			-Artificial (m) c. Seaweed (Estuarine Subtidal Seaweed Farm)	SES2cm
			d. Mariculture (Estuarine Subtidal Mariculture)	SES2dm
	Estuarine (SE)	Intertidal (SEI) 1.Non Vegetated (SEI1)	-Natural a. Beach (Estuarine Beach)	SEI1a
			b. Mudflat (Estuarine Mudflat)	SEI1b
			c. Cliff (Estuarine Cliff)	SEI1c
			d. Salt Flat (Estuarine Salt Flat)	SEI1d
		2.Vegetated / Coral (SEI2)	-Natural a. Coral (Estuarine Intertidal Coral)	SEI2a
			-Artificial (m) a. Coral (Estuarine Intertidal Coral Farm)	SEI2am
			-Natural b. Seagrass (Estuarine Intertidal Seagrass)	SEI2b
			c. Seaweed (Estuarine Intertidal Seaweed)	SEI2c
			d. Trees/Shrubs (Estuarine Mangrove Swamp)	SEI2d
			e. Forbs (Estuarine Salt marsh)	SEI2e

ตารางที่ ก.2 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของ DUGAN (ต่อ)

Type (Code)	System (Code)	Subsystem (Code)	Class	Code
SALT WATER	Estuarine (SE)	Nontidal (SEN)	Coastal Saline/Brackish /fresh lagoon	
	Coastal Lagoon (SC)			
	Inland (SI)	Salt Lake (SISL) Salt Work (SISW)		
FRESH WATER	Riverine (FR)	River (FRR)		
		1.Perennial River (FRR1)	-Natural a. Pool (Pool in Perennial River)	FRR1a
			b. Channel (Channel In Perennial River)	FRR1b
			-Artificial (m) b. Cannel (Perennial Canal)	FRR1bm
			-Natural c. Rapid (Perennial Rapid)	FRR1c
			d. Waterfall (Perennial Waterfall)	FRR1d
		2.Seasonal River (FRR2)	-Natural a. Pool (Pool Seasonal River)	FRR2a
			b. Channel (Channel Seasonal River)	FRR2b
			-Artificial (m) b. Cannel (Seasonal Canal)	FRR2bm
			-Natural c. Rapid (Seasonal Rapid)	FRR2c
			d. Waterfall (Seasonal Waterfall)	FRR2d
		River Bank/Beach/Bars (FRB)		
		River Floodplain (FRF)		
		1.Floodplain Grassland (FRF1)	-Natural a. Grassland (Floodplain Grassland)	FRF1a

ตารางที่ ก.2 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของ DUGAN (ต่อ)

Type (Code)	System (Code)	Subsystem (Code)	Class	Code
FRESH WATER	Riverine (FR)	River Bank/Beach/Bars (FRB)		
		River Floodplain (FRF)		
		1.Floodplain Grassland (FRF1)	-Artificial (m) a. Rice (Floodplain Wet Rice)	FRF1am
			b. Other Crops (Floodplain Other Crops)	FRF1bm
		2.Floodplain Trees/Shrubs (FRF2)	-Natural a. Trees/Shrubs (Seasonally Flooded Forest/Shrubs)	FRF2a
			-Artificial (m) a. Plantation/Orchards(Seasonally Plantation/Orchards)	FRF2am
		3.Seasonal Floodplain Lake		FRF3
		4.Seasonal Floodplain Pond		FRF4
		5.Seasonal Backswamp/Marsh (FRF5)	-Natural a. Seasonal Backswamp/Marsh	FRF5a
			-Artificial (m) a. Rice (Wet in Seasonal)	FRF5am
			b. Others Crops (Other Crops in Seasonal)	FRF5bm
	Lacustrine (FL)	Lake (≥ 8 ha) (FLL)		
		1.Permanent (FLL1)	-Natural a. Permanent Freshwater Lake	FLL1a
			-Artificial (m) a. Permanent Freshwater Lake	FLL1am
		2.Seasonal (FLL2)	-Natural a. Seasonal Freshwater Lake	FLL2a
			-Artificial (m) a. Seasonal Freshwater Lake	FLL2am
		Pond (< 8 ha) (FLP)		
		1.Permanent (FLP1)	-Natural a. Permanent Freshwater Pond	FLL1a
			-Artificial (m) a. Freshwater Aquaculture Pond	FLP1am
			b. Sewage Treatment Pond	FLP1bm
			c. Farm Pond	FLP1cm

ตารางที่ ก.2 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของ DUGAN (ต่อ)

Type (Code)	System (Code)	Subsystem (Code)	Class	Code
FRESH WATER	Lacustrine (FL)	Pond (< 8 ha) (FLP)		
		1. Permanent (FLP1)	-Artificial (m)	
			d. Freshwater Cooling Pond	FLP1dm
	Palustrine (FP)		e. Borrow Pit Excavation	FLP1em
		2. Seasonal (FLP2)	i. Other Permanent Freshwater Pond	FLP1fm
		Permanent Palustrine (FPP)		
		1. Permanent Flooded/Wet	-Natural	a. Grasses (Permanent Flood Grassland)
				b. Sedges(Permanent Freshwater Marsh)
				c. Trees/Shrubs (Permanent Swamp)
		Seasonal Palustrine (FPS)		
		1. Seasonal Flood / Wet	-Natural	a. Grasses (Seasonal Flooded Grassland)
			-Artificial (m)	a. Grasses (Seasonal Flooded Plantation)
			-Natural	b. Sedges (Seasonal Flooded Plantation)
				c. Trees/Shrubs(Seasonal Flooded Swamp)
			-Artificial (m)	c. Trees/Shrubs(Seasonal Flooded Plantation)

แหล่งที่มา DUGAN (1990)

ตารางที่ ก. 3 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของอนุสัญญาแรมซาร์

Marine / Coastal	Codes
	A - Permanent shallow marine waters less than six metres deep at low tide; includes sea bays and straits. B - Marine subtidal aquatic beds; includes kelp beds, sea-grass beds, tropical marine meadows C - Coral reefs D - Rocky marine shores; includes rocky offshore island, sea cliffs. E - Sand, shingle or pebble shores; includes sand bars, spits and sandy islets; includes dune systems F - Estuarine waters; permanent water of estuaries and estuarine systems of deltas. G - Intertidal mud, sand or salt flats. H - Salt marshes; includes salt meadows, saltings, raised salt marshes. I - Intertidal forested wetlands; includes mangrove swamps, nipa swamps and tidal freshwater swamp forests. J - Coastal brackish/saline lagoons; brackish to saline lagoons with at least one relatively narrow connection to the sea K - Coastal freshwater lagoons; includes freshwater delta lagoons, L - Permanent inland deltas. M - Permanent rivers/stream/creeks, includes waterfalls. N - Seasonal/intermittent/irregular rivers/streams/creeks. O - Permanent freshwater lakes (Over 8 ha) ; includes large oxbow lakes. P - Seasonal/intermittent freshwater lakes (Over 8 ha) ; includes floodplain lakes. Q - Permanent saline/brackish/alkaline lakes. R - Seasonal/intermittent saline/brackish/alkaline lakes. Sp - Permanent saline/brackish/alkaline marshes/pools. Ss - Seasonal/intermittent saline/brackish/alkaline marshes/pools.

ตารางที่ ก. 3 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำของอนุสัญญาแรมซาร์ (ต่อ)

Inland	Codes
	Tp - Permanent freshwater marshes/pool; ponds (below 8 ha), marshes and swamps on inorganic soils;with emergent vegetation water-logged for at least most of the growing season Ts - Seasonal/intermittent freshwater marshes/pools on inorganic soil;includes sloughs,potholes, seasonally flooded meadows,sedge marshes. U - Non-forested peatlands;include shrub or open boges swamps,fen. Va - Alpine wetlands; includes alpine meadows,temporay waters from snowmelt.. Vt - Tundra wetlands;includes tundra pools,temporary waters from snowmelt. W - Shrub-dominated wetlands;shrub swamps,shrub-dominated freshwater marsh,shrub carr,alder thicket;on inorganic soils Xf - Freshwater,tree-dominated wetlands;includes freshwater swamp forest,wooded swamps; on inorganic soils. Z - Geothermal wetlands. Xp - Forested peatlands; peatlandswamp forest. Y - Freshwater springs; oases.
Intensively farmed or grazed wetlands	1 - Aquaculture (eg. fish/shrimp) ponds 2 - Ponds;includes farm ponds,stock ponds,small tanks;(generally below 8 ha) 3 - Irrigated land;includes irrigation channels and rice fields. 4 - Seasonally flooded agricultural land. 5 - Salt exploitation sites; salt pans,saline,etc. 6 - Water storages areas; reservoirs/barrages/dams/impoundments;(generally over 8 ha) ;include intensively managed or grazed wet meadow or pasture. 7 - Excavations; gravel/brick/clay pits;borrow pits,mining pools. 8 - Wastewater treatment areas;sewage farms,settling ponds,oxidation basins,etc. 9 - Canals and drainage channels,ditches.

แหล่งที่มา The Ramsar Convention's (1996)

ตารางที่ ก. 4 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำจืดสำหรับมลรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา

System	Subsystem	Class
Marine	Deepwater habitats	Reef Rock Bottom Unconsolidated Bottom Aquatic Bed
	Intertidal	Aquatic Bed Reef Rocky Shore Unconsolidated Shore
Estuarine	Deepwater habitats	Reef Rock Bottom Unconsolidated Bottom Aquatic Bed
	Intertidal	Reef Streambed Rocky Shore Unconsolidated Bottom Aquatic Bed Unconsolidated Shore Emergent Wetland Scrub/Shrub Wetland Forested Wetland
Riverine	Tidal	Rock Bottom Unconsolidated Bottom Aquatic Bed Rocky shore Unconsolidated Shore Emergent Wetland
	Intermittent - Upper Intermittent - Mid Intermittent - Lower Intermittent	Streambed (Vegetated) Streambed (Vegetated) Streambed Streambed (Vegetated)
	Upper Perrenial	Rock Bottom Unconsolidated Bottom Rocky shore

ตารางที่ ก. 4 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำจืดสำหรับมดรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class
Riverine	Upper Perrenial	Unconsolidated Shore Aquatic Bed Unconsolidated Bottom (Vegetated) Unconsolidated Shore (Vegetated) Emergent Wetland
	Mid Perrenial	Rock Bottom Unconsolidated Bottom Rocky shore Unconsolidated Shore Aquatic Bed Unconsolidated Bottom (Vegetated) Unconsolidated Shore (Vegetated) Emergent Wetland
	Lower Perrenial	Rock Bottom Unconsolidated Bottom Rocky shore Unconsolidated Shore Aquatic Bed Unconsolidated Bottom (Vegetated) Unconsolidated Shore (Vegetated) Emergent Wetland
Lacustrine	Limnetic	Aquatic Bed Rock Bottom Rocky shore Unconsolidated Bottom
	Littoral	Rock Bottom Unconsolidated Bottom Unconsolidated Shore Aquatic Bed Unconsolidated Bottom (Vegetated) Unconsolidated Shore (Vegetated) Emergent Wetland
Palustrine	Unclassified	Unconsolidated Shore Rock Bottom Unconsolidated Bottom Aquatic Bed

ตารางที่ ก. 4 ระบบการจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำจืดสำหรับมดรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา (ต่อ)

System	Subsystem	Class
Palustrine	Unclassified	Moss-Lichen Wetland Unconsolidated Shore (Vegetated) Unconsolidated Bottom (Vegetated) Emergent Wetland Scrub-shrub Wetland Forested wetland

แหล่งที่มา The Ramsar Convention's (1996)

ภาคผนวก ข. คุณภาพน้ำและรายชื่อพืช ปลา นก ของตัวแทนหน่วยพื้นที่ชุ่มน้ำ
ที่ส่งมาศึกษา

ตารางที่ ข.1 คุณภาพน้ำในบริเวณลุ่มน้ำสงคราม

ชื่อพื้นที่ลุ่มน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ ศึกษา	คุณภาพน้ำ						ประเภท คุณภาพน้ำ	การใช้ประโยชน์
			Temperat ure (°C)	pH	D.O (mg/L)	Light Penetration (cm)	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/L)		
แม่น้ำโขง	อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	20/6/98	29.6-30.2	6.7-6.9	4.9-5.1	20-30	0.180-0.200	0.5-1.1	1	ประเภทที่ 1 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ - การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต - การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ประเภทที่ 2 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - การอนุรักษ์สัตว์น้ำประเภทต่างๆ - การประมง - การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ประเภทที่ 3 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เกษตรกรรม ประเภทที่ 4 - การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน ประเภทที่ 5 - การคมนาคม
แม่น้ำสงคราม	สะพาน บ้านดงหนองบัว	20/6/98	28.7-30	6.9-7.5	4.9-5.1	20-30	0.220-0.230	1.6-2.1	2	
ห้วยน้ำยาม	อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม สะพาน บ้านอากาศอำนวย	20/6/98	31.1-32.5	5.91-6.55	4.7-5.0	0	0.100-0.110	1.9-2.0	2	
คลองชลประทาน	อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร บ้านหนองไฮ อ.พังโคน จ.สกลนคร	20/6/98	31.5-32.7	7.2-7.6	31.5-32.7	ผ่านตลอด	0.066-0.069	0.1-1.5	1	
บึงหนองหาร	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	28.8-29.6	5.49-5.76	3.4-3.7	30-40	0.290-0.310	2.8-3.0	2	
หนองอีโลก	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	29.5-32.8	5.7-6.6	5.91-6.6	30-40	0.380-0.460	3.1-3.4	3	
สะพานน้ำจัน	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	33.9-34.1	7.8-8.9	5.2-5.6	20-30	0.650-0.680	0.2-0.4	1	
บึงโขงหลง	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	07-8-96	29.0-32.2	6.50-7.01	3.68-4.4.2	115-120	0.011-0.013	2.0-2.4	2	
เขื่อนน้ำอูน	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	31.5-33.9	6.71-7.65	5.3-5.8	80-100	0.066-0.070	0.1-0.3	1	
หนองโคก	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	33.8-35.3	5.30-5.90	4.3-4.9	20-30	0.140-0.142	3.1-3.6	3	
หนองชัยสิทธิ์	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	34.2-35.5	6.3-6.8	4.8-5.0	0-10	0.540-0.560	3.4-3.8	3	
หนองเม็ก	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	32.1-33.5	8.3-8.8	7.7-8.0	20-30	0.170-0.180	2.0-2.2	2	
หนองคำโพ	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	33.6-33.8	6.47-6.88	4.9-5.1	0-10	0.640-0.710	3.1-3.7	3	
กุดใหม่	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	34.3-35.1	6.96-7.27	4.75-5.1	25-30	0.95-1.6	3.1-3.6	3	
ป่าชะโนด	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	29.3-30.0	5.93-6.41	3.74-4.3	30-40	530-550	0.4-1.1	1	
นาเกลือ	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	29.3-30.8	6.57-6.95	4.9-5.1	ผ่านตลอด	200-230	0.2-0.5	1	
อ่างเก็บน้ำท่า - มะนาว	จุดกึ่งกลางแหล่งน้ำ	20/6/98	32.5-33.3	6.41-6.78	4.8-5.0	20-30	0.97-2.03	0.9-1.2	1	

หมายเหตุ แปลงเกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำตามความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพของกรมอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (2520)

ตารางที่ ข.2 รายชื่อพืชพรรณที่พบในลุ่มน้ำสงคราม

ลำดับที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อพฤกษศาสตร์	แหล่งที่พบ
1	กล้วยน้อย	<i>Rauwenhoffia siamensis</i> Scheff	6,21
2	พิพวน	<i>Uvaria rufa</i> Bl.	6
3	เครือชูด	<i>Parameria barbata</i> Schum	6,21
4	พุดทุ่ง	<i>Holarrhena curtisii</i> King & Gamble	6
5	กะเดื่อ	<i>Amorphophallus</i> sp.	6
6	อีรอก	<i>Amorphophallus</i> sp.	6
7	กระโดนน้ำ	<i>Barringtonia acutangula</i> Gaertn.	6,21
8	กระโดน	<i>Careya sphearica</i> Roxb.	6
9	หญ้าวงช้าง	<i>Heliotropium indicum</i> R.Br.	6,21
10	แห่	<i>Crudia chrysantha</i> Schum.	6,21
11	ไข่มุกหาม	<i>Capparis radula</i> Gagnep.	6,21
12	ไข่มุกเครือ	<i>Capparis sabiifolia</i> Hook.f. & Thoms	6
13	ผักกุ่มน้ำ	<i>Crateva magna</i> DC.	6,21
14	ก้านจาง	<i>Maytenus mekongensis</i> Ding Hou	6,21
15	กอกกะแตง	<i>Caryopteris floribunda</i> Lamk.	6
16	เบ็นน้ำ	<i>Combretum trifoliatum</i> Vent.	6,21
17	สาบเสือ	<i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	6
18	หญ้าจวบ	<i>Grangea maderaspatana</i> Poir.	6,21
19	ทับแถบ	<i>Connarus semidecandrus</i> Jack	6,21
20	ผักปิ้ง	<i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy	6,21
21	ผักบ้องเลน	<i>Ipomoea digitata</i> Linn.	6,21
22	จิงจ้อ	<i>Merremia gemella</i> (Burm.f.) Hall.f.	6,21
23	ขี้กา	<i>Trichosanthes integrifolia</i> Kurz	6,21
24	ลิ้นแฮด	<i>Tetracera loureiri</i> Pierre	6,21
25	ยางนา	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb.	6,21
26	แคน	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	6
27	โค้วหางนก	<i>Phyllanthus taxodiifolius</i> Beill.	6,21
28	โค้วแซ่	<i>Phyllanthus</i> sp.	6,21
29	กรวยป่า	<i>Casearia grewiaefolia</i> Vent.	6
30	กะเบา	<i>Hydnocarpus anthelminticus</i> Pierre	6,21
31	ไผ่กะชะ	<i>Bambusa arundinacea</i> Willd.	6,21
32	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> Beauv.	6,21
33	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> Nash	6,21
34	ติ้ว	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> Bl.	6
35	มะดัน	<i>Garcinia schomburgkiana</i> Pierre	6,21
36	หูลิง	<i>Hymenocardia wallichii</i> Tul.	6,21
37	หมี่	<i>Litsea glutinosa</i> C.B. Robinson	6
38	กาฝาก	<i>Helixanthera parasitica</i> Lour.	6,21
39	เบ็ญน้ำ	<i>Lagerstroemia spireana</i> Gagnep.	6,21
40	เครือสามหูน	<i>Hiptage tricantra</i> Pierre	6,21
41	คองทอย	<i>Memecylon celastrinum</i> Kurz	6,21
42	เหมือดแห่ทาม	<i>Memecylon pauciflorum</i> Bl.	6,21
43	เครือหมากเห็บ	<i>Pachygone odorifera</i> Miers.	6,21
44	กะทิง	<i>Acacia pennata</i> Willd.	6,21

ตารางที่ ข.2 รายชื่อพืชพรรณที่พบในดุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อพฤกษศาสตร์	แหล่งที่พบ
45	คันทอง	<i>Albizia lebeckoides</i> Benth.	6,21
46	ไมยราพ	<i>Mimosa pudica</i> Linn.	6,21
47	นอต	<i>Ficus heterophylla</i> Linn.	6,21
48	หนามเข	<i>Maclura cochinchinensis</i> Comer	6,21
49	ช่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	6,21
50	ช่อยทาม	<i>Streblus taxoides</i> Kurz	6,21
51	หว่า	<i>Syzygium cinereum</i> (Kurz) P. Chantaranothai & J. Pam.	6,21
52	หว่าขี้นก	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	6,21
53	ตับเต่าตัน	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall.	6
54	หมักแซว	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz	6
55	เหมือดโอด	<i>Aporosa villosa</i> Baill.	6
56	สาเหล้า	<i>Bridelia</i> sp.	6,21
57	ข้าวจี	<i>Croton</i> sp.	6,21
58	ตองเท้า	<i>Mallotus barbatus</i> Muell. Arg.	6
59	เสียว	<i>Phyllanthus collinsae</i> Craib	7,6,21
60	อ้าอ้าย	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	6,21
61	ลุมพุก	<i>Catunaregam uliginosa</i> (Poir.) Tirveng.	6
62	อินทวาทาม	<i>Gardenia</i> sp.	6
63	ทุ่มน้ำ	<i>Mitragyna diversifolia</i> (Wall. Ex G. Don) Havil.	6,21
64	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	6
65	ยอทาม	<i>Morinda pandulifolia</i> Kurz	6,21
66	ยอเบี้ย	<i>Morinda talmyi</i> Pierre	6,21
67	ทันน้ำ	<i>Randia</i> sp.	6,21
68	คัตเค้า	<i>Oxyceros horridus</i> Lour.	6
69	ส้มขื่น	<i>Glicosis pentaphylla</i> Corr.	6
70	หมาว้อ	<i>Lepisanthes senegalensis</i> Leenh.	6,21
71	ผักกูดเครือ	<i>Lygodium</i> sp.	6,21
72	เชือกทาม	<i>Smilax luzonensis</i> Presl.	6,21
73	เมา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn	6,21
74	เมาขี้หมา	<i>Antidesma</i> sp.	6
75	เบ็นชอ	<i>Strychnos axillaris</i> Colebr.	6,21
76	หนวดปลาชุก	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
77	อั้งฮ้อน	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
78	กะเจียวทาม	Unidentified(incomplete specimen)	21
79	เม็ก	<i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N.	6,21
80	ไล่ไก่	<i>Jasminum</i> sp.	6,21
81	ยุงเครือ	<i>Dalbergia</i> sp.	6,21
82	ข้าวจี	<i>Dendrolobium lanceolatum</i> Schindl.	6,21
83	เครือตาปลา	<i>Derris Scdens</i> Benth.	6
84	หางไหล	<i>Derris elliptica</i> Benth.	6,21
85	ผักบัว	<i>Passiflora foetida</i> Linn.	6,21
86	ไชลง	<i>Streptocaulon juvenas</i> Merr.	6,21
87	มันปลา	<i>Fagraea fragrans</i> Roxb.	6,21

ตารางที่ ข.2 รายชื่อพืชพรรณที่พบในลุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อพฤกษศาสตร์	แหล่งที่พบ
88	เครือเขาแถบ	<i>Ventilago calyculata</i> Tul.	6,21
89	สะลองคอง	<i>Zizyphus cambodiana</i> Pierre	6
90	เล็บแมว	<i>Zizyphus oenoplia</i> Mill.	6
91	มุงม้ง	<i>Carallia brachiata</i> Merr.	6,21
92	มะพอก	<i>Parinari anamense</i> Hance	6
93	หนามแท่ง	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Bl. Ex DC.) Tirveng.	6,21
94	ไผ่ทาม	<i>Cardiospermum helicacabum</i> Linn.	6,21
95	หวดซ่า	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> Leenh.	6
96	ปอทาม	<i>Colona aunculata</i> Craib	6,21
97	กะลีน	<i>Schoutenia</i> sp.	6,21
98	ผักหนอก	<i>Centella asiatica</i> Urban	6,21
99	แสง	<i>Xanthophyllum lanceatum</i> (Miq.) J.J. Smith	6,21
100	ส้มกุ้ง	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
101	ขี้ปลา	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
102	หนามก้นไก่	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
103	ผักขี้ปอ	Unidentified(incomplete specimen)	6,21
104	คอกทาม	<i>Microcos sinuata</i>	6
105	กระจับ	<i>Trapa natans</i> linn	21
106	ผักไผ่น้ำ	<i>Polygonum tomentosum</i> Willd	21
107	ตุ๊กแช่	<i>Diospyros</i> sp.	21
108	กระชับ	<i>Xanthium strumarium</i> Linn.	21
109	คอนมั่ง	<i>Cynometra craibii</i> Gagnep.	21
110	ชะโนด	<i>Livistoma</i> sp.	22
111	ไม้หอม	<i>Aquilaria malaccensis</i> .	22
112	หวายน้ำ	<i>Calamus godefrogi</i>	22
113	เสนห์จันทน์แดง	<i>Alocasia indica</i> var.	22
114	ตะไคร่ต้น	<i>Litsea cubela</i> Lour.	22
115	บอนเขียว	<i>Colocasia esculenta</i>	22
116	กระจับน้ำ	<i>Trapa</i> sp.	1,2,3,8
117	เพาหน้า	<i>Spirogyra</i> sp.	1,2,3,8
118	สาหร่ายไฟ	<i>Chara vulgaris</i> Linn.	1,2,3,8
119	ผักตบชวา	<i>Eichhornia crassipes</i>	1,2,3,14,15
120	ข้าว	<i>Oryza sativa</i> Linn	5,11,20
121	ข้าวโพด	<i>Zea mays</i> Linn.	7
122	กกเล็ก	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl.	21
123	กุหลาบแท่ง	<i>Rosa clinophylla</i> Thory	21
124	หมักแขว	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz	21
125	ผักกาดนา	<i>Blumea napifolia</i> DC.	21
126	กฤษณา	<i>Aquilaria crassna</i>	21
127	รูปฤาษี กกช้าง	<i>Tpha angustifolia</i> Linn.	1,2,3,10,15
128	บัวหลวง	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn	13,19
129	ผือ	<i>Scirpus grossus</i>	15
130	สาหร่ายข้าวเหนียว	<i>Tricularia aurea</i> Lour	1,2,3,8
131	สาหร่ายหางกระรอก	<i>Hydrilla verticillata</i>	1,2,3,14,15

ตารางที่ ข.2 รายชื่อพืชพรรณที่พบในลุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อพฤกษศาสตร์	แหล่งที่พบ
132	หญ้าปล้องละมาน	<i>Echinochloa glabrescen</i>	ทุกแห่ง
133	จอกหูหนู	<i>Salvinia eueullata</i>	8,10,13,15
134	แห่น	<i>Lemna trisulca</i> Linn.	10,13,15
135	ผักแว่น	<i>Marsilea crenata</i> presl	1,2,3,8,13,14
136	ผักบุ้ง	<i>Ipomoea aquatica</i> forsk	1,2,3
137	ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	12,23
138	กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria Quercifolia</i> Linn.	22

ตารางที่ ข.3 รายชื่อปลาที่พบในลุ่มน้ำสงคราม

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ	แหล่งที่พบ
1	ปลาด	<i>Notopterus notopterus</i>	-	1,2,3,4,18,19
2	ชีวกางแดง	<i>Rasbora borapetensis</i>	-	1,2,3,4,18,19
3	ชีวกวาย	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	-	1,2,3,4,18,19
4	กะตุมจุด	<i>Hampala dispar</i>	-	1,2,3,4,18,19
5	ตะโกก, ไล่ตัน	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i>	-	1,2,3,4,18,19
6	ตะเพียนขาว	<i>Puntius gonionotus</i>	-	1,2,3,9,10,13,16,18,19,24
7	ยี่สกเทศ	<i>Labeo rohita</i>	-	1,2,3,7,9,18,19,24
8	สร้อยขาว	<i>Cirrhinus jullieni</i>	-	1,2,3,6,16,18,19
9	สร้อยนกเขา	<i>Osteocheilus hasselti</i>	-	1,2,3,4,18,19
10	ลูกด้าน	<i>Clarias batrachus</i>	มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์	ทุกแห่ง
11	กตเทลิ้ง	<i>Mystus nemurus</i>	-	1,2,3,9,10,18,19,24
12	ชะโงน	<i>Ompok bimaculatus</i>	-	1,2,3,9,18,19
13	กระทุงเหวเมื่อง	<i>Xenentodon cancila</i>	-	1,2,3,16,18,19
14	ชะโด	<i>Channa micropeltes</i>	-	1,8,13,14,15,18,24
15	โหลนา	<i>Fluta alba</i>	-	1,2,3,13,14,15,18,19
16	แป้นแก้ว, ขี้ขาวเฝ้า	<i>Chanda siamensis</i>	-	1,2,3,13,14
17	ชีวก้างลาย	<i>Rasbora daniconius</i>	-	1,2,3,13,14
18	ปูทราย	<i>Oxyeleotris marmoratus</i>	-	1,2,3,13,14,15,17,18
19	หมอไทย	<i>Anabas testudineus</i>	-	1,2,3,8,13,14,24
20	กริม	<i>Trichopsis vittatus</i>	-	1,2,3,13,14
21	กระดี่หม้อ	<i>Trichogaster trichopterus</i>	-	1,2,3,9,13,14,15,17,18
22	ช่อน	<i>Channa striatus</i>	-	1,2,3,8,9,10,16,17,18,19,24
23	นิล	<i>Oreochromis niloticus</i>	-	1,2,3,9,14,16,17,18,24,25
24	หลด	<i>Macrogathus aculeatus</i>	-	1,2,3,13,14
25	ปักเป้าจุด	<i>Tetraodon leirus</i>	-	1,2,3,8,13,14
26	สังกะวาด	<i>Laides hexanema</i>	-	2,3,13,14
27	เนื้ออ่อน	<i>Kryptopterus bleekeri</i>	-	2,3,13,14
28	เขยงใบข้าว	<i>Mystus cavasius</i>	-	2,3,13,14
29	ค้อ	<i>Lepidocephalus hasselti</i>	-	2,3,13,14
30	ช่อนทราย	<i>Acanthopsis choirorhynchus</i>	-	2,3,13,14
31	หมูนางแดง	<i>Botia eos</i>	มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์	1,2,13

ตารางที่ ข.3 รายชื่อปลาที่พบในลุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ	แหล่งที่พบ
32	หมูลัก	<i>Botia lecontei</i>	-	2,3,13,14
33	หมูข้างลาย	<i>Botia hymenophysa</i>	-	2,3, 13,14
34	หมูขาว	<i>Botia modesta</i>	-	2,3, 13,14
35	กาแดง	<i>Labeo erythrurus</i>	-	2,3, 13,14
36	เล็บมือนาง	<i>Epalzeorhynchos siamensis</i>	-	2,3, 13,14
37	กะมั่ง	<i>Puntipplites proctozysom</i>	-	2,3,13,14
38	พรหมหัวเหม็น	<i>Osteocheilus melanopleura</i>	-	2,3,13,14
39	ร่องไม้ค้ำ	<i>Osteocheilus vittatus</i>	-	2,3,13,14
40	ช้ำ	<i>Labiobarbus lineatus</i>	-	2,3,13,14
41	แก้มช้ำ	<i>Puntius orphoides</i>	-	2,3,13,14
42	ตะเพียนทราย	<i>Puntius leicanthus</i>	-	2,3,13,14
43	ตะเพียนทอง	<i>Puntius altus</i>	-	2,3,13,14
44	นางอ้าว,	<i>Barilius guttatus</i>	-	2,3,13,14
45	ขี้ยอก	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	-	2,3,13,14
46	ขี้ยอก	<i>Mystacilleucus artiodorsalis</i>	-	1,2,3,14
47	ชีวนาเกรไกร	<i>Rasbora trilineata</i>	-	1,2,3,14
48	ชีว	<i>Rasbora lateristriata</i>	-	1,2,3,14
49	ชีวนวดยาว	<i>Esomus metallicus</i>	-	1,2,3,14
50	ก้าง	<i>Channa gachua</i>	-	1,2,3,14
51	เสือพ่นน้ำ	<i>Toxotes chatareus</i>	-	1,2,3,14
52	จัมพูนจระเข้	<i>Microphis boaja</i>	มีแนวโน้มน้ำจืด	1,2
53	ลิ้นหมา	<i>Synaptura panoides</i>	-	1,2,3,,14
54	หมอช้างเหยียบ	<i>Pristolepis fasciatus</i>	-	1,2,3,14
55	ยี่สก	<i>Probarbasterus spp.</i>	-	1
56	เขยงข้างลาย	<i>Mystus vittatus</i>	-	1,2,3,13,14,24
57	ใน	<i>Cyprinus carpio</i>	-	1,2,3,9,13,14,18
58	แปบ	<i>Oxygaster pointoni</i>	มีแนวโน้มน้ำจืด	1,2
59	ชีวก้าว	<i>Corica goniongnathus</i>	-	1,2,3,14
60	กา	<i>Morulus chrysophekadion</i>	-	1
61	ปึก	<i>Pangasianodon gigas</i>	น้ำจืด	1
62	เสือคอ	<i>Daniolepis microlepis</i>		1
63	เขยงข้างธง	<i>Heterobagrus bocourti</i>	มีแนวโน้มน้ำจืด	1,2,13
64	เคี้ยวขาว	<i>Wallagnia attu.</i>		1,2,3,9,10,18,19,,24

ตารางที่ ข.3 รายชื่อนกที่พบในลุ่มน้ำสงคราม

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ	แหล่งที่พบ
1	กระสาแดง	<i>Ardea purpurea</i>	น้ำจืด	8,13
2	กระยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>	-	1,213,14,
3	ยางควาย	<i>Budulcus idis</i>	-	13,24
4	ยางโทนใหญ่	<i>Egretta alda</i>	-	1,2,6,8,13,21
5	ยางโทนน้อย	<i>Egretta intermedia</i>	-	1,2,6,13,21
6	ยางเป็ย	<i>Egretta garzetta</i>	-	,2,6,13,21

ตารางที่ ข.3 รายชื่อนกที่พบในดุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ	แหล่งที่พบ
7	เป็ดหางแหลม	<i>Amas acuta</i>	-	13
8	เป็ดปีกเขียว	<i>A.crecca</i>	-	13
9	เป็ดลาย	<i>A.querquedula</i>	-	13
10	เป็ดดำหัวสีน้ำตาล	<i>Aythya nyroca</i>	แนวโน้มสูญพันธุ์	13
11	เป็ดดำหัวดำ	<i>A.vaeri</i>	แนวโน้มสูญพันธุ์	13
12	นกหนูแดง	<i>Porzana fusca</i>	-	13
13	อีล้ำ	<i>Gallinula chloropus</i>	-	13
14	อีโก้	<i>Porphyrio porphyrio</i>	-	13
15	อีแจว	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	-	13
16	กระแตหัวเทา	<i>Vanellus cinereus</i>	ใกล้ถูกคุกคาม	13
17	หัวโตหลังจุดสีทอง	<i>Plumialis fulva</i>	-	13
18	หัวโตเล็กขาเหลือง	<i>Charadrius dubius</i>	-	13
19	หัวโตขาดำ	<i>C. alexandrinus</i>	-	13
20	ทะเลสาแดงลายจุด	<i>Linga erythropus</i>	-	13
21	ทะเลสาเขียว	<i>L.nebularia</i>	-	13
22	ชายเลนเขียว	<i>L.ochropus</i>	-	13
23	เป็ดคับแค	<i>Nettapus coromandelianus</i>	ใกล้ถูกคุกคาม	13
24	เป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	-	1,2,3,6,9,10,13,14,15,17,21,24
25	เหยี่ยวทุ่ง	<i>Circus spilonotus</i>	-	1,2,3,6,13,21
26	เหยี่ยวดำดำขาว	<i>Circus.Melanoleucos</i>	-	1,2,3,6,13,21
27	เหยี่ยวขาว	<i>Elanus caeruleus</i>	-	1,2,3,6,13,21
28	เหยี่ยวแดง	<i>Halirtus indus</i>	-	1,2,3,24
29	ไก่ป่า	<i>Gallus gallus</i>	-	1,2,6,21
30	คู่มอียดใหญ่	<i>Turmix tanki</i>	-	1,2,3,6,21
31	เค้ากระ	<i>Glaucidium brodiei</i>	-	1,2,3,6,21
32	กระแต้น้อย	<i>Alcedo atthis</i>	-	1,2,3,6,21
33	ตะขาบทุ่ง	<i>Coraciab benghalensis</i>	-	1,2,3,6,21
34	แอ่นตาล	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	-	1,2,3,6,21
35	แอ่นบ้าน	<i>Hirundo rustica</i>	-	1,2,3,6,21,24
36	แซงแซวหางปลา	<i>Dicrurus macrocercus</i>	-	1,2,3,6,21
37	กระจัดสีคล้ำ	<i>Phyllorocopus fuscatus</i>	-	1,2,3,6,21
38	กระจัดธรรมดา	<i>P.inornatus</i>	-	1,2,3,6,21
39	กระจัดตะโพกเหลือง	<i>P.proregulus</i>	-	1,2,3,6,21
40	กระจัดปีกเขียวทองแถบ	<i>P.plumbeitarsus</i>	-	1,2,3,6,21
41	กระจัดหัวมงกุฏ	<i>P.coronatus</i>	-	1,2,3,6,21
42	กระจัดปากหนา	<i>P.schwarzi</i>	-	1,2,3,6,21
43	กระจัดเขียวคล้ำ	<i>P.trochiloides</i>	-	1,2,3,6,21
44	เค้าดินทุ่ง	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	1,2,3,6,21,24
45	คู่มบาตร	<i>Motacilla alba</i>	-	1,2,3,6,21
46	เค้าลมเหลือง	<i>Motacilla flava</i>	-	1,2,3,6,8,21
47	ปรอดสวน	<i>Pycnonotus plumosus</i>	-	1,2,3,6,21
48	ปรอดเล็กหัวตาขาว	<i>Hyppipetes propiquus</i>	-	1,2,3, 6,21
49	ชายเลนน้ำจืด	<i>L.glareola</i>	-	13

ตารางที่ ข.3 รายชื่อบirdที่พบในลุ่มน้ำสงคราม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ	แหล่งที่พบ
50	ปากซ่อมหางเข็ม	<i>Gallinago stenura</i>	-	13
51	ปากซ่อมหางพัด	<i>G. gallinago</i>	-	13
52	เขาไฟ	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	-	13
53	เขาใหญ่	<i>S. chinensis</i>	-	1,2,6,21
54	เขาขาว	<i>Geopelia striata</i>	-	1,2,6,21
55	แอ่นทุ่งใหญ่	<i>Glaeola maldivarum</i>	-	1,2,6,21
56	กระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>	-	1,2,3,6,21
57	พงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	1,2,3,6,21
58	กระจิมหน้าอกเทา	<i>Prinia hodgsonii</i>	-	1,2,3,6,21
59	กระจิมหน้าสีน้ำตาล	<i>P. polychroa</i>	-	1,2,3,6,21
60	กระจิมธรรมดา	<i>Ozthotomus sutorius</i>	-	1,2,3,6,21,24
61	กระจิมคอดำ	<i>O. atrogularis</i>	-	1,2,3,6,21
62	กางเขนบ้าน	<i>Copsychus saulasis</i>	-	1,2,3,6,21
63	ยอดหน้าดำ	<i>Saxicola torquata</i>	-	1,2,3,6,21
64	ยอดหน้าสีดํา	<i>Saxicola coprata</i>	-	1,2,3,6,8,21
65	ยอดหน้าสีเทา	<i>Saxicola ferrea</i>	-	1,2,3,6,21
66	กระเบื้องคอขาว	<i>Monticola gularis</i>	-	1,2,3,6,21
67	จับแมลงคอแดง	<i>Ficedula parva</i>	-	1,2,3,6,21
68	จับแมลงสีน้ำตาล	<i>Muscicapa dauurica</i>	-	1,2,3,6,21
69	จับแมลงเล็กขาวดำ	<i>Ficedul wertermanni</i>	-	1,2,3,6,21
70	จับแมลงคอสีน้ำตาลเข็ม	<i>Cyoznir rubeculoides</i>	-	1,2,3,6,21
71	กินแมลงอกเหลือง	<i>Macronous galaris</i>	-	1,2,3,6,21
72	อีเลื้อยสีน้ำตาล	<i>Lanius cristatus</i>	-	1,2,3,6,21
73	กิ้งโครงคอดำ	<i>Sturnus nigricollis</i>	-	1,2,3,6,21
74	เอี้ยงสาริกา	<i>Acridotheres tristis</i>	-	1,2,3, 6,21
75	เอี้ยงหงอน	<i>Acridotheres javanicus</i>	-	1,2,3,8, 6,21
76	กินปลือกเหลือง	<i>Nectarinia jugularis</i>	-	1,2,3,6,21
77	กินปลีม่วงดำ	<i>Nectarinia ariatica</i>	-	1,2,3, 6,21
78	กาฝากสีเขียว	<i>Dicaeum concolor</i>	-	1,2,3,6,21
79	กระจอกบ้าน	<i>Passer montanus</i>	-	1,2,3, 6,10,21
80	กระจอกตาล	<i>Passer flaveolus</i>	-	1,2,3,6,21
81	อีลุ่ม	<i>Gallicrex einerea</i>	ใกล้ถูกคุกคาม	24
82	สีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i>	-	1,2,3,6,21
83	กาฝากกันเหลือง	<i>Dicaeum chrysortheum</i>	-	1,2,3,6,21
84	กาฝากปากหนา	<i>Dicaeum agile</i>	-	1,2,3,6,21
85	แอ่นตาขาวสีทอง	<i>Zarterops palpebrosus</i>	-	1,2,3,6,21
86	กระดัดตะโพกขาว	<i>Lonchura striata</i>	-	1,2,3,6,21
87	กระดัดขี้หนู	<i>Lonchura punctulata</i>	-	1,2,3,6,21

หมายเหตุ 1. = แม่น้ำโขง 2. = แม่น้ำสงคราม 3. = ห้วยน้ำยาม 4 = คลองชลประทาน 5 = นาข้าวบ้านท่าก้อน 6 = ป่าทามบ้านดงหนองบัว
 7= พืชไร่บริเวณเกษตรอีสาน 8 = บึงหนองหาร 9 =หนองอีลอก 10 =สะพานน้ำจัน 11 = นาข้าวบ้านนาฆ่า 12 = พืชไร่บ้านท่าก้อน
 13 =บึงโพงหลง 14 =เขื่อนน้ำอูน 15 = หนองโคก 16 = หนองชัยสิทธิ์ 17 =หนองเม็ก 18= หนองคำโพ 19 = กุดโนน
 20 = นาข้าวบ้านท่าก้อน 21 = บ้านปากยาม 22 = ป่าชะโนด 23 = สวนยุคาลิปดัส บ้านท่าบ่อ 24 = ช่างเก็บน้ำท่ามะนาว 25= นาเกลือ