

ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်နှင့် ရသေ့တောင်မြို့နယ်အတွင်း နံ့သာကျွန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ
ကျေးရွာများသို့ ရေဝပ်ဒေသအကြောင်း ပညာပေးဟောပြောပွဲ အစီရင်ခံစာ



ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ်



RAINFOREST
TRUST®



မာတိကာ

၁။ နိဒါန်း ၁

၂။ ရည်ရွယ်ချက် ၂

၃။ နံ့သာကျွန်းအတွင်း ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော အဖွဲ့ဝင်များ..... ၂

၄။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော ကွင်းဆင်းကာလ..... ၃

၅။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော ကျေးရွာများ၏ ဟောပြောပွဲတက်ရောက်သူစာရင်း ၄

၆။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ကြီးကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ ဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ..... ၅

၇။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ချေကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ ဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ..... ၆

၈။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်၊ အောင်တိုင်ကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ..... ၇

၉။ နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ ပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ် ၈

၁၀။ ပညာပေးဟောပြောပွဲတွင် ဖြန့်ဝေခဲ့သော လက်ကမ်းစာစောင်များ..... ၁၂

၁၁။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုခဲ့သောအထောက်အကူပစ္စည်းများ..... ၁၃

၁၂။ ပညာပေးဟောပြောပွဲအခမ်းအနားအစီအစဉ် ၁၄

၁၃။ ပညာပေးဟောပြောမှုရလဒ်များ..... ၁၄

၁၄။ အခက်အခဲများ ၁၅

၁၅။ အကြံပြုချက်..... ၁၅

၁၆။ နိဂုံး ၁၆

၁။ နိဒါန်း

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးအသင်း (BANCA) သည် ပြည်တွင်းအစိုးရ မဟုတ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအသင်းဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် လက်တွဲလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံရှိ နံ့သာကျွန်းသည် ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်အကွာ မေယုမြစ်ဝနှင့် ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်တို့အကြားတွင် တည်ရှိသည်။ နံ့သာကျွန်း၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းမှာ (၂၂၉၇၉-ဧက) ရှိပြီး၊ စတုရန်းမိုင်အားဖြင့် (၃၅.၉၁ စတုရန်းမိုင်) ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဆက်စပ်လျက်ရှိသော ကျေးရွာများမှာ စစ်တွေမြို့နယ်မှ အောင်တိုင်၊ ပလ္လင်ပြင်ကျေးရွာတို့ပါဝင်ပြီး ရသေ့တောင်မြို့နယ်မှ ဆားပြင်ကြီးကျေးရွာ၊ ဆားပြင်ချေ ကျေးရွာ၊ အငူမော်ကျေးရွာ၊ ကုန်းတန်းကျေးရွာနှင့် မကျည်းချောင်းကျေးရွာတို့နှင့် ဆက်စပ်လျက် ရှိပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ရခိုင်ပြည်နယ်မှ နံ့သာကျွန်းသည် ထူးခြားထင်ရှားပြီး အရေးပါလှသော ရေဝပ်ဒေသဖြစ်သည်နှင့်အညီ ကမ္ဘာ့မြောက်ဝင်ရိုးစွန်းမှ ပြောင်းရွှေ့ဆောင်းခို ကျက်စားလေ့ရှိသော ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်နှင့် အခြားရေပျော်ငှက်အတွက် ကျက်စားနေရာတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်သည် တစ်ကမ္ဘာလုံးတွင် အကောင်ရေ (၅၀၀) အောက်သာ ကျန်ရှိပြီး မျိုးသုဉ်းရန် စိုးရိမ်နေရသော အနေအထားသို့ ရောက်ရှိနေသဖြင့် BANCA ၏ လေ့လာချက်များအရ နှစ်စဉ်အကောင်ရေ (၃၀) ဝန်းကျင်ခန့်သည် မြန်မာနိုင်ငံ နံ့သာကျွန်းတဝိုက်တွင် အောက်တိုဘာလ မှ ဧပြီလအထိ လာရောက် ဆောင်းခိုနေထိုင်လေ့ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် အခြားရှားပါးသော ရေသတ္တဝါ များနှင့် ပင်လယ်လိပ်များ ဥချသားပေါက်ရာ နေရာဖြစ်ပါ၍ ဂေဟစနစ်ကောင်းမွန်သည့် အနေအထားတို့ကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ထိန်းသိမ်းသင့်သော ရေဝပ်ဒေသ (Ramsar Site) တစ်ခု ဖြစ်ပေါ်လာစေရေးအတွက် BANCA မှ ၂၀၀၈ ခုနှစ်မှစ၍ တစ်စိုက်မတ်မတ် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိရာ ရခိုင်ပြည်နယ် အစိုးရ၏ အားပေးကူညီမှုတို့ကြောင့် (၁၉.၁၁.၂၀၁၈) ရက်နေ့တွင် Flyway Network Site အဖြစ် နိုင်ငံတကာမှ အသိအမှတ်ပြုခြင်းခံရပြီး သစ်တောဦးစီးဌာနမှ သဘာဝထိန်းသိမ်းနယ်မြေ အဖြစ် အဆိုပြုထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် သက်ဆိုင်ရာဒေသခံများ၊ အစိုးရအဖွဲ့များမှ သဘောတူညီမှုနှင့်အတူ ဒေသ အတွင်း သဘာဝသယံဇာတများကို ရေရှည်အကျိုးရှိစွာ ထုတ်ယူအသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် RAINFOREST TRUST ၏ အကူအညီဖြင့် နံ့သာကျွန်းနှင့် ဆက်စပ်လျှက်ရှိသော ကျေးရွာများတွင် အရေးကြီးမျိုးစိတ်များနှင့် ရေဝပ်ဒေသများအား ရေရှည်တည်တံ့အောင် ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် များတွင် ဒေသခံများ ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ကွင်းဆင်းပညာပေးလုပ်ငန်း များကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

(၁) နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသအဖြစ် အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် ဒေသခံပြည်သူများမှ ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်လာစေရန်။

(၂) နံ့သာကျွန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝသယံဇာတများကို ရေရှည်အကျိုးရှိစွာ ထုတ်ယူအသုံးပြု နိုင်စေရန်။

(၃) ရေဝပ်ဒေသနှင့်ပတ်သက်ပြီး ဒေသခံများ အသိပညာနိုးကြားစေရေးနှင့် ရေဝပ်ဒေသ (Ramsar Site) သတ်မှတ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ပါဝင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်။

(၄) နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသများအား ဒေသခံများကိုယ်တိုင် စီမံအုပ်ချုပ်ပြီး ရေရှည်ထုတ်ယူသုံးစွဲ နိုင်သော ရေဝပ်ဒေသတစ်ခုအဖြစ် တည်တံ့နေစေရေးအတွက် ဒေသခံများမှဝိုင်းဝန်း ထိန်းသိမ်းရန်။

(၅) ရေသယံဇာတများကို တရားမဝင်သော နည်းလမ်းများဖြင့် ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းများကို အချိန်မီ တားဆီးကာကွယ်နိုင်ရန်။

၃။ နံ့သာကျွန်းအတွင်း ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော အဖွဲ့ဝင်များ

- (၁) ဦးအောင်ကျော်ညွန့် (အစီအစဉ်မန်နေဂျာ၊ BANCA)
- (၂) ဦးအောင်မြင့်ဦး (အကြီးတန်းအစီအစဉ်ညှိနှိုင်းရေးမှူး၊ BANCA)
- (၃) ဦးသော်ဖြိုးရွှေ (ကွင်းဆင်းညှိနှိုင်းရေးမှူး၊ BANCA)
- (၄) ဦးရန်နောင်စိုး (ကွင်းဆင်းညှိနှိုင်းရေးမှူး၊ RBANCA)
- (၅) ဒေါ်အိသဉ္ဇာအောင် (ကွင်းဆင်းညှိနှိုင်းရေးမှူး၊ BANCA)

(၆) ဦးသူရအောင် (ဒီဇိုင်းပညာရှင်)

၄။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော ကွင်းဆင်းကာလ (၅.၂.၂၀၂၀) မှ (၁၂.၂.၂၀၂၀) အထိ

- (၁) ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ကြီးကျေးရွာ (၉.၂.၂၀၂၀)
- (၂) ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ချေကျေးရွာ (၉.၂.၂၀၂၀)
- (၃) ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်၊ အောင်တိုင်ကျေးရွာ (၁၁.၂.၂၀၂၀)
- (၄) ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်၊ ပလ္လင်ပြင်ကျေးရွာ

(မှတ်ချက် - ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်တွင် တည်ရှိသော အငူမော်ကျေးရွာ၊ ကုန်းတန်းကျေးရွာနှင့် မန်ကျည်းချောင်းကျေးရွာတို့တွင် နယ်မြေ မအေးချမ်းသဖြင့် ကွင်းဆင်း၍ မရခဲ့ပါ)

၅။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သော ကျေးရွာများ၏ ဟောပြောပွဲတက်ရောက်သူစာရင်း

စဉ်	နေ့စွဲ	ကျေးရွာအမည်	အုပ်စု	ကျင်းပသည့် နေရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ကျေးရွာလူဦးရေ			တက်ရောက်သူ			တက်ရောက်သူ %
							ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	
၁။	၉.၂.၂၀၂၀	ဆားပြင်ကြီး N - 20.31690 E - 92.80474 Ele- (10m)	ဆားပြင်ကြီး (ရသေ့တောင် မြို့နယ်)	အ.လ.က. ဆားပြင်ကြီး	၂၉၈	၃၀၆	၇၀၀	၈၂၆	၁၅၂၆	၄၂	၁၉	၆၁	၃.၉၉%
၂။	၉.၂.၂၀၂၀	ဆားပြင်ချေ N - 20.31310 E - 92.79922 Ele - (10m)	ဆားပြင်ချေ (ရသေ့တောင် မြို့နယ်)	အ.လ.က. ကျောင်း	၁၇၈	၁၅၀	၄၂၃	၅၀၅	၉၂၈	၃၂	၃၁	၆၃	၆.၇၈%
၃။	၁၁.၂.၂၀၂၀	အောင်တိုင် N - 20.24997 E - 92.79157 Ele - (12m)	အောင်တိုင် (ရသေ့တောင် မြို့နယ်)	အ.လ.က ကျောင်း အောင်တိုင်	၃၆၀	၃၇၅	၈၈၃	၉၁၈	၁၈၀၁	၄၅	-	၄၅	၆.၉၃%
စုစုပေါင်း					၈၃၆	၈၃၁	၂၀၀၆	၂၂၄၉	၄၂၅၅	၁၁၅	၅၀	၁၆၉	၁၇.၇%

၆။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ကြီးကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ
ဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ



၇။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ရသေ့တောင်မြို့နယ်၊ ဆားပြင်ချေးကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ ဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ



၈။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ စစ်တွေမြို့နယ်၊ အောင်တိုင်ကျေးရွာတွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသဆိုင်ရာ ပညာပေးဟောပြောနေပုံများ



20°14'2.75518"N 92°47'30.82571"E
Aungdine village, Sittwe, Rakhine.
Feb 11, 2020 13:47:48



20°14'2.62597"N 92°47'30.23815"E
Aungdine village, Sittwe, Rakhine.
Feb 11, 2020 13:48:47

၉။ နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသ ပညာပေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်

(က) ပညာပေးခေါင်းစဉ်

နံ့သာကျွန်းအဏ္ဏဝါ အမျိုးသားဥယျာဉ်နှင့် ရေဝပ်ဒေသထိန်းသိမ်းရေးပညာပေး ဟောပြောပွဲ



နံ့သာကျွန်းအဏ္ဏဝါအမျိုးသားဥယျာဉ်တည်ထောင်ရေး စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ

(ခ) ဟောပြောမှုများ

- နံ့သာကျွန်းအဆိုပြုအဏ္ဏဝါအမျိုးသားဥယျာဉ်အကြောင်း
- ရည်ရွယ်ချက်များ
- နံ့သာကျွန်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရွံ့နွံလတာပြင်များကို ဆောင်းခိုရေငှက်များနှင့် ပင်လယ်လိပ်များ၏ နေထိုင်ကျက်စားရာ နေရာများအဖြစ် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း

- အရေးကြီးထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်သော မျိုးစိတ်များထိန်းသိမ်းရန်အတွက် ပုံမှန် စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ခြင်း
- ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးနယ်မြေအတွင်းတွင် သဘာဝသယံဇာတများအား ဒေသခံ ပြည်သူများရေရှည်သုံးစွဲနိုင်ရေးအတွက် စီမံအုပ်ချုပ်မှုအစီအစဉ်များရေး ဆွဲခြင်း
- အကြံပေးဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ခြင်း
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများလေ့လာခြင်း
- ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအုပ်ချုပ်လုပ်ကိုင်မှုစီမံချက်
- အဓိကထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန် လိုအပ်သည့် အကြောင်းရင်းများ
- ရန်ဆာရေဝပ်ဒေသဖြစ်ရန် သတ်မှတ်ထားသောစံနှုန်းများ
- အရှေ့အာရှနှင့်ဩစတြေးလျ၊ ပီစီဖိတ်အနောက်တောင်ပိုင်းပျံသန်းရာလမ်းကြောင်း

" ရေဝပ်ဒေသအကြောင်း"

- ရေဝပ်ဒေသဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း
- ရန်ဆာရေဝပ်ဒေသ၏ သမိုင်းကြောင်း
- ရေဝပ်ဒေသများပျက်စီးခြင်း
- တရားမဝင်ငါးဖမ်းခြင်းများ
- ပြင်ပမှ ဝင်ရောက်လာသော မျိုးစိတ်(သတ္တဝါများ)
- ရေဝပ်ဒေသ စတင်ပျက်စီးလာခြင်း
- သက်ရှိမျိုးစိတ်များအပေါ် ခြိမ်းခြောက်ခြင်း
- မြန်မာနိုင်ငံနှင့်ရန်ဆာ

"မြန်မာနိုင်ငံရှိ ရေဝပ်ဒေသများ"

- (၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပထမဆုံးသော မိုးယွန်းကြီးအင်းဘေးမဲ့တော ရေဝပ်ဒေသ (၂၀၀၅-ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် စတင်သတ်မှတ်)
- (၂) အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တောရေဝပ်ဒေသ(၂၀၁၆)
- (၃) မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော (၂၀၁၇)
- (၄) မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့ရေဝပ်ဒေသ (၂၀၁၇)
- (၅) အင်းလေးကန်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော (၂၀၁၈)
- (၆) (တိုးချဲ့) မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့ရေဝပ်ဒေသ (၂၀၂၀)

"ရေဝပ်ဒေသမှ ထောက်ပံ့ပေးမှုများ"

- EAAFP Partners အရှေ့အာရှနှင့်ဩစတြေးလျ ပစိဖိတ်အနောက်တောင်ပိုင်းကျွန်းနိုင်ငံများပါဝင်သော ရေပျော်ငှက်များပျံသန်းရာလမ်းကြောင်း မိတ်ဖက်အဖွဲ့အစည်းများ
- အဓိကထိန်းသိမ်းကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ (ရေနေသတ္တဝါနှင့် သက်ရှိများ)၊ ပင်လယ်လိပ်များ
- မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းနေထိုင်ကျက်စားသည့် ပင်လယ်လိပ်မျိုးများ
- ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ (ငှက်မျိုးများ)

(ဂ) ရေဝပ်ဒေသအကြောင်းသိကောင်းစရာများ

- ကမ္ဘာပေါ်၌ လူဦးရေ (၁) သန်းကျော်သည် ရေဝပ်ဒေသများအပေါ်တွင် မှီခိုနေထိုင်ခြင်းဖြင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါများစေခြင်း
- သက်ရှိလောက (၄၀%) တို့သည် ရေဝပ်ဒေသများတွင် ရှင်သန်နေထိုင်ခြင်း

- အစားအစာများထောက်ပံ့ပေးခြင်း
- သန္တာကျောက်တန်းများနှင့် ဒီရေတောများ ပေါက်ရောက်ခြင်းတို့ကြောင့် မုန်တိုင်းဒဏ်များမှ ကာကွယ်ပေးနိုင်ခြင်း
- ကမ်းရိုးတန်းဒေသများအား ဆိုးရွားသော ရာသီဥတုဒဏ်များမှ ကြားခံအဖြစ် လုပ်ဆောင်ပေးသည့် ရေဝပ်ဒေသများ
- ရေအရင်းအမြစ်များကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်း
- ရေဆိုးရေညစ်များကို သန့်စင်ပေးခြင်း
- ပြည်သူများ စိတ်အပန်းဖြေနိုင်ခြင်းနှင့် သဘာဝခရီးသွားလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးစေခြင်း
- လူမှုဘဝနေထိုင်မှုများအတွက် အထောက်အပံ့ပေးခြင်း
- ကာဗွန် (၃၀%) ကို သစ်ဆွေးမြေများမှ စုပ်ယူသိုလှောင်ပေးခြင်းဖြင့် ရာသီဥတုမျှတစေခြင်း
- ရေဝပ်ဒေသများသည် ရေကြီးခြင်းနှင့် မိုးခေါင်မှုကို လျှော့ချပေးခြင်း
- ရေဝပ်ဒေသများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်းကို ရပ်တန့်အောင် ဘယ်လိုလုပ်ဆောင်ကြမလဲ??

(ဃ) ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက် (Spoon-billed Sandpiper)

- ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက် (ဒီလုံး)
- ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်ဖြတ်ကျော်ပျံသန်းလာသော နိုင်ငံများ
- ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်သားပေါက်ရာ ချူကိုတာဒေသ
- ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်များ၏ ဥများ
- မြန်မာနိုင်ငံတွင်ရေညှောင့်နှုတ်ဝိုင်းငှက်တွေ့နိုင်သောနေရာများ

၁၁။ ပညာပေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုခဲ့သောအထောက်အကူပစ္စည်းများ



ပိတ်ကား(Screen)အသံချဲ့စက်(Sound Boxes)



မိုက်(Microphone)ဆလိုက်(Slide projector)



(Video camera)



ကွန်ပျူတာ(Laptop computers)



မီးစက်(Generator)



မီးအားထိန်းစက်(Regulator)



ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ(ElectricAccessories)

အကြံပြုလွှာစာအုပ်



ပညာပေးလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုခဲ့သော အထောက်အကူပစ္စည်းများ

၁၂။ ပညာပေးဟောပြောပွဲအခမ်းအနားအစီအစဉ်

(၁) အခမ်းအနားဖွင့်လှစ်ခြင်း

(၂) ကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌမှ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း

(၃) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးအသင်း (BANCA) မှ လူမှုရေးနှင့်ပညာပေး အစီအစဉ်မန်နေဂျာ ဦးအောင်ကျော်ညွန့်မှ နံသာကျွန်းအဆိုပြုအဖွဲ့ဝါအမျိုးသားဥယျာဉ်နှင့် ရေဝပ်ဒေသ (Ramsar Site) အကြောင်း သိကောင်းစရာများ ဟောပြောခြင်း

(၄) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးအသင်း (BANCA) မှ ကွင်းဆင်းညှိနှိုင်းရေးမှူး ဦးသော်ဖြိုးရွှေမှ ရေညောင်နှုတ်ဝိုင်း (ဒီလုံး) ငှက်အကြောင်းနှင့် ထူးခြားသည့် ရေဝပ်ဒေသ မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့အကြောင်း သိကောင်းစရာများကို ဟောပြောခြင်း

(၅) ကျေးရွာလူထုမှ သိရှိလိုသည်များကို ပြန်လည်ဖြေကြားခြင်းနှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးခြင်း

(၆) ထိန်းသိမ်းရေးအသိပညာပေးမှတ်တမ်းဗီဒီယိုများ ပြသခြင်း

(၇) အခမ်းအနားပြီးဆုံးခြင်း

၁၃။ ပညာပေးဟောပြောမှုရလဒ်များ

(၁) ပညာပေးဟောပြောပွဲသို့ လာရောက်သော ဒေသခံပြည်သူများ စိတ်ဝင်စားမှုရှိသည်ကို လေ့လာသိရှိရပါသည်။

(၂) ၎င်းတို့ မသိရှိသေးသော ရေဝပ်ဒေသ၏ အကျိုးကျေးဇူးများအရေးပါမှု၊ ဒေသနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွယ်မှုတို့ကို စိတ်ဝင်စားဖွယ်ဖြစ်အောင် ဆလိုက်၊ ပရိဂျက်တာများ၊ ဆောင်းဘောက်စ်များဖြင့် ထိထိမိမိ ရှင်းပြခြင်း၊ လက်ကမ်းစာစောင်များဖြန့်ဝေ၍ ထပ်ဆင့် အသိပေးခြင်းတို့ကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ ဗဟုသုတရရှိလာသည့်အပြင် ပိုမိုစိတ်ဝင်စားမှုရှိလာသည်ကို တွေ့မြင်ရပါသည်။

(၃) ပညာပေးဟောအပြောမှုပြီးဆုံးပြီးနောက် ဒေသမှ ပြန်လည်မေးမြန်းဆွေးနွေးကြသည်ကိုလည်း အားတက်ဖွယ် သိရှိရပါသည်။

(၄) ဒေသတွင်း၌ ယခုလိုဟောပြောမှုမျိုး မရှိခဲ့၍ ယခုတစ်ကြိမ်ဟောပြောမှုသည် ရေဝပ်ဒေသနှင့်ဆိုင်သော ရုပ်ရှင်ကားများပြသရှင်းလင်းခဲ့၍ စိတ်ဝင်စားမှုရှိသည်ကို လေ့လာသိရှိရပါသည်။

၁၄။ အခက်အခဲများ

(၁) ပညာပေးခရီးစဉ်ကို နံ့သာကျွန်းပေါ်မှအခြေခံ၍ ကျေးရွာများသို့ သွားရောက် ရသဖြင့် စက်လှေအသုံးပြုရခြင်း၊ ထိုမှတစ်ဆင့်မော်တော်ကားဖြင့် သယ်ယူရခြင်း တို့ကြောင့် အဆင့်ဆင့်သွားလာရပါသည်။

(၂) ထိုသို့သွားလာရာတွင် တစ်ခါတစ်ရံပင်လယ်ရေလှိုင်းကြီးများ ရိုက်ခတ်မှုကြောင့် လွန်စွာ အန္တရာယ်နှင့်ကြုံတွေ့ရပါသည်။

(၃) တစ်ချို့ကျေးရွာများသည် လတ္တာပြင် (နုံးသောင်) များကို ဖြတ်၍ ပစ္စည်းများ ထိန်းသိမ်းရသဖြင့် လွန်စွာခက်ခဲကြမ်းတမ်းလှပါသည်။

(၄) တစ်ချို့ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများသည် တစ်ရက်ကြိုတင်အကြောင်းကြားထား သော်လည်း ကြိုတင်စီစဉ်ထားမှုအားနည်းခြင်း၊ ကျေးရွာပြန်လည်အကြောင်းကြားမှု အားနည်းခြင်းတို့ကို ကြုံတွေ့ခဲ့ရပါသည်။

(၅) ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်သည့် ကာလအတွင်းနံ့သာကျွန်းအနီးတွင်၊ လက်နက်ကြီးများဖြင့် ပစ်ခတ်နေ၍ ကွင်းဆင်းဝန်ထမ်းများလွန်စွာ အန္တရာယ်ရှိလှပါ သည်။

၁၅။ အကြံပြုချက်

(၁) နံ့သာကျွန်းနှင့်ပတ်သက်သောကျေးရွာများတွင် ယခင်ပညာပေးဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်း မရှိခဲ့ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။ ထို့ကြောင့်နယ်မြေအေးချမ်းလာပါက ကွင်းဆင်းပညာပေးလုပ်ငန်းကို အကြိမ်များများ ဆက်လက်ဆောင်ရွက် သွားသင့် ပါသည်။

(၂) ရခိုင်ပြည်နယ်စစ်တွေမြို့ပေါ်ရှိ တက္ကသိုလ်များနှင့်အထက်တန်းကျောင်းများတွင် လည်း ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်သက်သော ပညာပေးလုပ်ငန်းများကို တိုးချဲ့ဆောင်ရွက် သင့်ပါသည်။

(၃) နံ့သာကျွန်းနှင့်ပတ်သက်သော လူထုအသိပေးဆိုင်ခွဲများကို စိုက်ထူသင့်ပါ သည်။

(၄) စစ်တွေတက္ကသိုလ်တွင်လည်း ပညာပေးဟောပြောပွဲနှင့် ငှက်ကြည့်သင်တန်းများ တိုးချဲ့ ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

(၅) စစ်တွေတက္ကသိုလ်တွင် နံ့သာကျွန်းရေဝပ်ဒေသနှင့်ပတ်သက်သော ဘာသာရပ်ဆိုင် နှီးနှောလှယ်ပွဲများ၊ စာတမ်းဖတ်ပွဲများ ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။

(၆) နံ့သာကျွန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများတွင် ရေချိုရှားပါးသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိ ရပါသည်။ ရေချိုကန်များ၊ စက်တွင်းများပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါက ဒေသ၏ စည်းရုံးမှုကို ရရှိ နိုင်ပါသည်။

(၇) နံ့သာကျွန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပင်လယ်နှင့်ဆက်စပ်နေသော ကျေးရွာများတွင် သဘာဝ ဘေးဒဏ်ကာကွယ်နိုင်ရန် ဒီရေတောများကို ပြည်နယ်သစ်တောနှင့် ပူးပေါင်းစိုက်ပျိုး ပေးနိုင်ပါက သဘာဝဘေးဒဏ်မှ ကာကွယ်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၆။ နိဂုံး

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး (BANCA) မှ ဦးဆောင်၍ နံ့သာကျွန်းပတ် ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများတွင် ရေဝပ်ဒေသနှင့်ဆိုင်သော ပညာပေးဟောပြောမှုကို ပထမဆုံး အကြိမ် ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသတွင်း၌ ယခုလိုဟောပြောမှုမျိုးကို မကြာခဏဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာ များ၏ လိုအပ်ချက်ဖြစ်သော ရေချိုနှင့် အခြားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို တွဲဖက်ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါက နံ့သာကျွန်း၏ ရေဝပ်ဒေသဖြစ်မြောက်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ဒေသခံလူထုမှ ပူးပေါင်းမှုကို အပြည့်အဝ ထောက်ခံရရှိလာမည်ဟု ယုံကြည်မိပါသည်။