

Desire Mike ၏ ရှုထောင့် ရုက္ခဗေဒ

Botany of Desire - ကမ္ဘာ့စက်ရုံရဲ့ မျက်လုံးအမြင် ဟာ ၂၀၀၁ ခုနှစ်ထွက်တစ်ခုပါ သတင်းစာဆရာ မိုက်ကယ်ပိုလ်နီ ကစာအုပ် ။ ဒီအလုပ်၏သဘောသဘာဝကိုစူးစမ်း လူသားနှင့်အပင်များ၏ရှုထောင့်မှ ကြည့်လျှင်အိမ်မွေးပင်များ။

ကျွန်ုပ်တို့ရဲ့ ကြီးထွားလာခြင်း၊ မွေးမြူခြင်းမှာလူ့အလိုဆန္ဒ ၄ မျိုးကို ထင်ဟပ်ပြသစေ နှင့်မျိုးရိုးဗီဇကျွန်တော်တို့ရဲ့အပင်အင်ဂျင်နီယာ။ အဆိုပါ ပန်းသီး ၏အလိုဆန္ဒထင်ဟပ် ချို့, အ tulip အလှတရား, ဆေးခြောက် အပျော်အပါးနှင့် အာလူး စားစရာ။

စာမျက်နှာ ၂

အပင်ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ & စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၏မူလအစ လူသားတွေအတွက်စမ်းသပ်ချက်

လူသားများတွင်အာဖရိက၌ပထမဆုံးတွေ့ရှိရသော hallucinogens ဖြစ်သည် ဆာဗားနား - psilocybin ပါဝင်သည် မှော်မို့များဖြစ်သည် (*Stropharia cubensis*) သည်မြင်းခွာတိရစ္ဆာန်များ၏မစင်ကိုအခြေချခြင်း (ze နှင့်လျော် (*Cannabis sativus*) - အပေါ်သက်သောင့်သက်သာရှိသည့်ဘက်စုံသို့ လူ့ချေးလိပ်ခေါင်း။ အဆိုပါ alkaloid psilocybin acuity, စိတ်လှုပ်ရှား ရောင်ပြန်ဟပ်မှု, ယဉ်ကျေးမှုလှုပ်ရှားမှုများနှင့်ရှိစေခြင်းငှါအသံ

ရွှေ့ပြောင်းရေးကိစ္စများကို စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ အရေးကြီးသည်

ဆာဟာရတွင် Tassili လွင်ပြင်လွန်ခဲ့သော ၃၀ က
- ဖြစ်နိုင်သည်မှာ “en3C” (McKenna) ဖြစ်နိုင်သည်

စာမျက်နှာ ၃

ဆေးဘက်ဆိုင်ရာနှင့်စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာအလေ့အဝ

hallucinogenic အပင်များကိုအသုံးပြုခြင်းသည် သိမြင်မှုကိုနိုးဆွပေးလိမ့်မည်
လူသားမတိုင်မီလုပ်ရားမှုများနှင့်သိသိသာသာအသစ်သောထုံးတမ်းကိုနိုးဆွ
နှင့်အလေ့အကျင့်များ (အက၊ သီချင်းဆိုခြင်း၊ တိုးချဲ့အသံများ)
ပန်းချီကား၊ သင်္ကေတများ၊ တွေးတောဆင်ခြင်ခြင်း၊
ဆာဟာရ၏တာဝါလီလွင်ပြင်၌ကျောက်ပန်းချီကားများမှအထောက်အထားများ
→ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဝ ျာဉ် ရေးရာ

ref: တာရီနိုးစ်မက်ကင်နာ (၁၉၉၂) ။ ဘုရားများ၏အစားအစာ။ ရှာဖွေမှု
အသိပညာ၏မူလသစ်ပင်သည်။ Bantam စာအုပ်များ၊ နယူးယောက်။

စာမျက်နှာ ၅

အပင်တစ်ပင်၏စိတ်ဓာတ်ကားအဘယ်နည်း။ ၃ sh:

ယဉ်ကျေးမှုအားလုံးတွင်အပင်တစ်မျိုးရှိသည်ဟုရှုမြင်ကြသည်

မျက်မှောင်မရသော အကင်းစိတ်အနှစ်သာရသိမဟုတ်စိတ်ဓာတ်။ အပင်ဝိဇ္ဇာဆေး
စိတ်ဓာတ်ပြောင်းလဲခြင်းနှင့်ဝမ်းဗြဲမြက်ခြင်းနှင့်အေးဆေးတည်ငြိမ်ခြင်းစာကိုပြု
သူတို့ကမရှိမဖြစ်ဖြစ်နိုင်သည်၊ သူတို့ကခန္ဓာကိုယ် & စိတ်ကိုဖြစ်ပေါ်စေလိမ့်မည်
အဆီများ, homeopathic dilutions, အနံ့ ..

အကျိုးကျေးဇူးများကိုမရိတ်မီလေးစားမှုကိုပြုစုပျိုးထောင်ရန်လိုအပ်သည်
အပင်များအတွက်။ စက်ရုံသည်ထူးခြားသောသတ္တဝါများဖြစ်သည်
ကျနော်တို့စူးစမ်းဖို့ရှိသည်သောကိုယ်ရည်ကိုယ်သွေး။

shamanism ၏အခြေခံနိယာမတစ်ခုဖြစ်သည်
အပင်များနှင့်လူသားများသည်ဆက်သွယ်နိုင်သည်။
ထိုကဲ့သို့သောပြောဆိုချက်ကိုဘာကိုဆိုလိုသလဲ

အပင်များသည်သဘာဝဖြစ်ကြောင်း၊ On
ဆန့်ကျင်ဘက်သတိဇီဝဓါတုဗေဒမာစတာနီဂျင်တျော့ဖြစ်ကြသည် &
ကျနော်တို့ဘုံခြိမ်းခြောက်မှုများမျှဝေဆိုတဲ့အချက်ကိုမှအမြတ်အစွန်း!
CG Harvey & Cochrane (၁၉၉၉) အပင်များ၏ကုသမှုစိတ်ဓာတ်။ ပုံဥပမာလမ်းညွှန်
ဝိညာဉ်ကိုဆေးဝါးစိုက်ရန်။ Sterling Publ ။ , ဟောင်ကောင်

စာမျက်နှာ ၆

စက်ရုံအမြင်များ & စိတ်လှုပ်ရှားမှု

Elliott Cowan နှင့်သူ့ရေ မှာများစွာသော
အမေရိန်ဆရာများသင်ပြုဆိုကြသည် **မဟုတ်**
ဆေးဖက်ဝင်အပင်များကို အလိုတော်ကတည်းက **လေ့လာရန်လိုအပ်သည်**
သငူသည့်အမှတ်မ၏တောင်းလျှင်သာသင်ကူညီ
ဆက်သွယ်ရေးကိုမြဲမြံစေ။

စက်ရုံ၏စိတ်ဓာတ်ကသင့်အားမည်သို့ပြုလုပ်ရမည်ကိုပြောပြလိမ့်မည်
ဆက်လုပ်ပါ။

Chinese Fleece Flower *Fallopia* ssp II

တရုတ်သိုးမွေးပန်းသည် Fallopia အမျိုးအစားဖြစ်သည့် Polygoniaceae, ဆွေမျိုးတစ် ဦး မိသားစုထဲမှာ နာမည်ဆိုးဖြင့်ကျော်ကြားဂျပန် Knotweed Fallopia ja တရုတ်တွေကဒီအပင်ကိုသတိရအစဉ်အလာအတိုင်းသို့ ကျောက်ကပ်ကျန်းမာရေး၊ ခိုင်ခံ့သောအရိုးများနှင့်ဆံပင် ပြန်လည်ထထောင်ခြင်းနှင့်နူးညံ့သိမ်မွေ့သောအရာဖြစ် ခဏစောင့်ပါ

" မင်းကိုပြောမယ်, ...
ဟုတ်က ... ဆိုင်းဘုတ်တစ်ခုဖြစ်သည်။
ဒါဟာနိမိတ်လက္ခဏာပဲ!" အဆုံး
ကမ္ဘာကြီးနီးကပ်သည်, နှင်းဆီ

အိုကေလိုက်တယ် ၎င်းသည်အနည်းငယ်သာရှိသောအမြစ်တစ်ခုဖြစ်သည် ချစ်သူ။ ဒါပေမယ့်ဒါကတခါတလေမှာတုန်လှုပ်ချောက်ချားဖွယ်ကောင်းတာပေါ့ ဒီမျိုးစိတ် ပုံမှန်အားဖြင့်ကြည့်ရှုသော အရာကဲ့သို့မကြိုက်ဘူး တူသော သို့မဟုတ်ဘာမှ ?? အမြစ်တစ်ခု စုံလင်သောစုံတွဲသည် ၂၀၀၆ ခုနှစ်တွင်ခေါင်းကြီးပိုင်းတွင်ရေးသားခဲ့သည်။ →

Aura- စာဖတ်ခြင်းလေ့ကျင့်ခန်း :

Spring ဝံပုလွေ၏ဝိညာဉ်ရေးရာပညာရေးကွန်ယက်
<http://www.paganspath.com/meta/auraex.htm> ကမ်းလှမ်းမှု

Aura စာဖတ်ခြင်းလေ့ကျင့်ခန်း - လေ့ကျင့်ခြင်းသည်ဖွံ့ဖြိုးမှု မဆိုအသစ်သောကျွမ်းကျင်မှု။ လေ့ကျင့်ခန်းတစ်ခုစီတွင်အနည်းဆုံး ၁၅ မိနစ်မှ ကိုယ့်ကိုယ်ကိုစိတ်ရှည်ရှည်နဲ့ကြိုးစားပါ။

သင်၏မိအတိုင်းယုံကြည်ပါ။ တစ် ဦး potted စက်ရုံများ၏ရှေ့မှောက်၌ထိုင်။ : အပေါ်ဆုံးသို့မဟုတ်စက်ရုံ၏အခြေစိုက်စခန်းမှာ။ သင်၏မျက်လုံးများကိုအာရုံစိုက် စက်ရုံရဲ့အပြင်ဘက်မှာ၊ သင်က a ကနေဆွဲထားတဲ့အရာတစ်ခုကိုအာရုံစိုက်နေသ အကိုင်အခက်သို့မဟုတ်အရွက်။ သငျသညျအပင်၏အဖြူအတွင်းပိုင်း - *aura*

အဖြူရောင် aura အပေါ်အာရုံစိုက်ပြီးသင်၏အမြင်ရှေ့လူများကြိုးစားပါကြိုးစားပါ။
စကားပြောဆန့်ကျင်ဘက်အခြေမရှိမုန်းကျင်။ သင်သည် သင်၏အားကိုးမရှိကြိုးစား
အရွက်နှင့်အကိုင်အခက်များကိုထွန်းလင်းရန်စက်ရုံနောက်ကွယ်မှမီးခွက်။ ရှေး
မီးသီးကြည့်ပါ။ ဤအလင်းသည်သင်၏ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာမျက်လုံးကိုအာရုံစိုက်ရ
ပိုမိုကျယ်ပြန့်လာပြီးမကြာမီသင်ထွက်ပေါ်လာမည့်အလင်းရောင်အနည်းငယ်ကို
သင်ကြည့်နေသောအရာသည်အရောင်အသွေးစုံလင်သောအနုပညာတစ်ခုဖြစ်
အပင်သည်ကျန်းမာသန်စွမ်းသည် (သို့) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပြုproblemsနာများစတင်

စာမျက်နှာ ၉

စက်ရုံဆရာဆိုတာဘာလဲ။ ဒီ shaman အဟောင်းကိုမေးပါ

သစ်ပင်စိတ်ဓာတ် က Nordic & ဂျာမန်လူမျိုးများ သပိတ် အောက်တွင်ကောင်စီကျင်းပခဲ့ (*Quercus r*)

Osha (*Ligisticum porteri*) သည်ဝက်ဝံ၏အဓိကဆေးဖြစ်သည်
Sioux ၏သားသည်အပင်များကိုကုသရန်ဆရာဖြစ်သည်

ရှေးဂရိများသည်သူတို့၏ဆေးဖက်ဝင်အပင်များကိုသိသည်ဟုယုံကြည်ကြသည်
centaur Chiron ကသူတို့ကိုပေးအပ်ခဲ့တယ် !

အမေရိကန်တောတွင်းအနွယ်များသည်ခေါ်သည့်အပင်တစ်ပင်ကိုမှတ်ထားကြသည်
ayahuasca *Banisteriopsis* သည် သူတို့၏ပါမောက္ခများဖြစ်သည်
ဆေး။ ဒီအပင်မှလက်ဖက်ရည်တစ်ခွက်ကသူတို့ကိုရူပါရုံတွေပေးတယ်
အခြားအပင်များ၏အနာရောဂါငြိမ်းစရာပါဝါ။ Active ingr ။ ဟုတ်တယ်
dimethyltryptamine - တစ် ဦး hallucinogenic indole

ဒါအပြင်သြစကြွေးလျဘော်ရီဂျင်နီသူတို့ရဲ့မတဆင်ရာဖေတွေ ရှိခဲ့သည်
၏အနာရောဂါငြိမ်းစရာပါဝါကိုဖမ်းယူဖို့ဘယ်လိုအချိန်အိပ်မက်မက်
အပင်များ

စာမျက်နှာ ၁၀

စက်ရုံမှော်? ဒီ shaman အဟောင်းကိုမေးပါ

ခရစ်ယာန်ဖရီးဒရစ်ရှမ္မေလသည်ဟန်းမန် (၁၇၅၅-၁၈၄၃)
တစ် ဦး ကယူ cinchona အခေါက်ကနေထုတ်ယူ 1. တွေ့ရှိခဲ့ပါတယ်
ကျန်းမာသူ (သို့မဟုတ်တိရိစ္ဆာန်) သည် တူညီသောလက္ခဏာများ ကို ဖြစ်ပေ

အိမ်၌ အုတ်ကောက်ခြင်းရေဖြင့်အသုံးပြုသော ငှက်ဖျားရောဂါတွင် ဖြစ်စေခြင်း၊ ဝေဒကုန်းမာသုတစ် ဦး သည်အလားတူအရာတစ်ခုကိုဖော်ပြနေသည့်ဖျားနာသုတစ် ဦး ကိုကရောဂါလက္ခဏာများ၏လက္ခဏာများ။ "ဒီနိုယာမအတိုလေးဟာ ကုသခြင်းကဲ့သို့ ဖြစ်ပြီ သူနာမကိုအမှီ homeopathy ပေးသောတစ်ခုချဉ်းကပ်မှု ။

၂။ နိုယာမ - အကယ်၍ အလွန် သေးငယ်သော၊ တူညီသော cinchona ပမာဏကန ဦး အပြည့်အဝကိုယ်ခန္ဓာ၏ရှုရှိုက်မိပြီးနောက်တစ်နေ့သို့မဟုတ်နှစ်ရက်ကို ထုတ်ယူမှု၊ ဤသေးငယ်သောဆေးပမာဏသည် ရောဂါလက္ခဏာများကိုပိတ်ဝအကြောင်းတရား ဝ ထွက်ကျဆင်းနေမှုသည်ပြောင်းလဲရန်လုံလောက်မှုရှိပါသလား ရောဂါပျောက်နေသလား လျော့နည်းသောဆေးကုထုံးထက်လျော့နည်းသည်ကမ္ဘာပိး Homeopathy သည်ဆေးဖက်ဝင်အပင်များကဲ့သို့အလားတူကုထုံးများကိုအသုံးပြု သို့သော်အပင်တစ်မျိုးသည်အလားတူရောဂါလက္ခဏာများဖြစ်ပေါ်စေသလော။ လက်မှတ်ထိုး သည့် အယူဝါဒ၏ ပိုမိုလက်တွေ့ကျသောပုံဖော်မှု ။

စာမျက်နှာ ၁၁

အပင်ညွှန်းကိန်းသည်သူတို့ကြီးထွားသောမြေဆီလွှာကိုထင်ဟပ်

နစ်မြုပ်သည့်အပင်များ - Elodea, Potamogeton, Ranunculus aquatilis, Alisma, Sagittaria, Myriophyllum, လက်သစ်

floating အပင်များ: Lemna, Nuphar, Pondweeds

ရေ - အနီးအနားရှိအပင်များ - Equisetum limosum (ရွှံ့ညွှန်း) ဆိုးနှင်း၊ Iris၊ Nasturtium, Juncus, Spiraea, Acorus calamus, Caltha palustris :

အက်စစ်မြေဆီလွှာ (pH နိမ့်) - Campanula (ဖိုဖိုများ)၊ Calamagrostis lanceolata, Centaurea cyanus, Lycopodium, Matricaria, Veronica

အယ်ကာလီမြေဆီလွှာ (မြင့်သော pH) - Geum (စိုစွတ်သော)၊ လီတိုစပရမ်၊ Potentilla, Sedum, Thlaspi, Trifolium repens

ကယ်လ်ဆီယမ် (pH) - Anemone, Aster alpinus, Convallaria Majalis, Carex, Gentiana, Sorbus, Trifolium, Lactuca, Viburnum

သဲ: Antennaria, Calluna, Equisetum arvense, Erigeron ကနေဒါ

အချို့သောအပင်များသည်မှတ်တမ်းတင်ထားသောအချိန်ကတည်းကပင်ပတ် (ဘီစီ ၃၀၀၀) ပိရမစ်များတည်ဆောက်ခြင်း၊ ရောမတို့၏ကျဆုံးခြင်း၊ မွန်ဂို၊ ယူအက်စ်အေနှင့်ယူအက်စ်တို့ကိုသူတို့တွေ့မြင်ခဲ့

စာမျက်နှာ ၁၃

အပင်များသည်ဇီဝသက်ရှိ (ဆိုလိုသည်မှာသက်ရှိပုံစံအနေဖြင့်) တစ်ခုဖြစ်ပြီးတစ် ဦးချင်းစီအနေနှင့်) ကျွန်ုပ်တို့ထက်အသက်ကြီး။ အချို့သည်ကျွန်ုပ်တို့၏ဝ ယဉ်ကျေးမှု။ သက်တမ်းဟာမျိုးစိတ်တစ်ခုအတွက်ဘာကိုဆိုလိုတာလဲ။

အဆိုပါ Hunza - အတွက်အနွယ်

ပါကစ္စတန်၏တောင်များ

- မကြာခဏ 100 မှ 120 ရောက်ရှိရန် နှစ်ပေါင်း

Adwaita, က
Aldabra Giant

လိပ်မှာသေဆုံး
255 ၏အသက်အရွယ်
မတ်လ 2006 ခုနှစ်တွင်။

Pinus aristata - အ Bristle

Cone ထင်းရှူး ဟာမြင့်မား
ကော်လံဘီယာဒီ၏တောင်များ
နှစ်ပေါင်း 5000 ရောက်ရှိရန်

မြင့်မြတ်သောပုံ (*Ficus religiosa*) နမူနာ၊
Sri Maha Bodhi ကိုဘီစီ ၂၈၈ တွင်စိုက်ခဲ့သည်

၂၂၉၃ နှစ်သက်တမ်းအရင့်ဆုံးပန်းပင်။

Pando The Trembling Giant သည် **Quaking Aspen (Populus)** ၏အ ထီးကျန်သောကိုလိုနီဖြစ်သည်။ *Utah* ရှိကြီးမားသောအမြစ်အမြစ်စနစ်တစ်ခုနှင့်အတူ၎င်းအပင်သည်အလေးချိန်ရှိသည်ဟုခန့်မှန်းရသည်။ စုစုပေါင်းတန်ပေါင်း ၆၀၀၀ သည်၎င်းကို အလေးဆုံးလူသိများသည့်သက်ရှိနှင့်သက်တမ်းအရင့်ဆုံးသက်ရှိဖြစ်အသက် 80,000 နှစ်မှာဖြစ်တည်မှုအတွက်သက်ရှိ ။ [5]

စာမျက်နှာ ၁၄

လွန်ခဲ့သောအချိန်များကသစ်ပင်များသည်ထင်ရှား

စာမျက်နှာ ၁၅

နှစ်ပတ်လည်နှစ်ရှည်နှစ်ရှည်ပင်နှင့်အမှန်တကယ်ဟောင်း

မျိုးစိတ်အသက် (နှစ်)

ဗက်တီးရီးယားပိုး၂၀ မိနစ်	
နှစ်ပတ်လည်	၁
နှစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	၂
နတ်သမီး	၁၀၀
Malus silv	၂၀၀
Fraxinus	ပြာ 300

မိနစ် ၂၀ ခန့်တည်ရှိပြီးနောက်ဘက်တီးရီးယားအချို့ကွဲပြားခြားနားသောအသက်ဘယ်တော့မှမသေဘူး။ ဒါပေမယ့် ၁၃ M ဆဲလ် / ။ ။ →လှိုင်း၌ကျ 1 μmမှအရှည် inc ကိုဆိုလိုသည်။ ၁၃၀၀၀ ကီလိုမီတာရှိသော algal cells (diatoms) သည် တဆေးဆဲလ်များသည် 3 ပတ်ကြာပြီးနောက်အသက်ရှူ

Juglans walnut	400
Pinus	500
Larix larch	600
Abies fir	800
Fagus ကမ်းခြေ	900
Picea spruce	1000
Quercus r ကိုသပိတ်ပင်	1200
Castanea	1500
Taxus yew	> 2000
Sequoia	4000
Pinus aristata	
bristlecone ထင်းရှူး	6000
အာတိတ် lichens	> 20 000

ဆဲလ်တစ်မျိုးတည်းရှိသော အင်္ဂါများသည် အပြစ်ထူးဆဲဆဲသမီး ၂ ဆဲလ်ပုံစံဖြင့် အသက်ဆက်ပါ

ရှည်လျားသောသက်တမ်းသည် multicellular ၏လက်တစ် ဦး အဖြစ်သတိဘဝဆက်လက်မရနိုင်သော သက်တမ်းတစ် ဦး ချင်းစီပေမယ့်တစ် ဦး ၏ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အတူ multicellular အလောင်း။ ဒါကအပင်နှစ်မျိုးလုံးအတွက် တိရိစ္ဆာန်များ။

အပင်များတွင်သက်တမ်းအရင့်ဆုံးသောသစ်ပင်များသည် တိရိစ္ဆာန်များတွင်လိပ်များသည်ဝေလငါးများထက်အသက်

စာမျက်နှာ ၁၆

နှစ်ရှည်

နွေ ဦး ရှာသိဉ်သင်စိုက်သောပန်းအများစုသည် နှစ်စဉ် ဖြစ်သည်။
 လာမည့်နွေ ဦး ရှာသိတွင်မျိုးစိတ်များကိုပြန်လည်ထူထောင်ရန်အတွက်အစေ့များ
gladiolus, salvia, marigold, zinnias, snapdragons, ချိုမြိန်ပဲ Lathyrus
 နှစ်ပတ်လည် နှစ်ရှည်

အချို့သောပန်းများကိုနှစ်စဉ်မျိုးစေ့များအဖြစ်စိုက်ရန်မလိုပါ။ သင်စိုက်သည် သူတို့ကိုတစ်ချိန်ကနှစ်စဉ်နှစ်တိုင်းပွင့်လိမ့်မယ် → နှစ်ရှည်ပင် ၎င်းတို့သည်ဘူမိဗေဒပညာရှင်များအဖြစ်ဆက်လက်ရှင်သန်နေထိုင်ကြသည် (ဧဆောင်းတွင်းရာသီဥတုအခြေအနေမှာကာကွယ်မှုလိုအပ်တယ် နှင်းတောများ၊ tulips များ၊ Crocus, iris, chrysanthemum, delphinium (အများစု)

စာမျက်နှာ ၁၇

ဘဝ သစ်ပင်များ - ရှေးရိုးဆန်သောရှေးဟော

လူသားများဖြစ်ကြသည့်
 သတ္တဝါများ
 အဖြစ်သစ်ပင်သတိထားမိ
 သတိရဲ့မလကျက်စားရာနေရာ
 နှင့်ထမုခဲလုံ
 အသားစား။ သစ်ပင်များ
 အကြီးဆုံးဖြစ်ကြပြီး
 သက်တမ်းအရှည်ဆုံး
 မျက်နှာပေါ်မှာသတ္တဝါများ
 ကမ္ဘာပြိုဟ်၏။
 Carl အဆိုအရ
 ဤခွန်အား Jung
 ရှင်းပြပါ
 အဖြစ်သစ်ပင်များ၏အယူအဆ
 အားလုံး၏အရင်းအမြစ်
 ဘဝ (ရှေးဟောင်းပုံစံ)

စာမျက်နှာ ၁၈

အပင်များနှင့်လူ - အပင်များ၏ထူးဆန်းသောလက္ခ

သစ်ပင်သည်လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်များ ၊ သေးငယ်သည့်မျိုးစေ့များ နှင့်ကွဲပြားသောဘဝပုံစံ
 ကြီးမားသောအပင်များပေါ်ပေါက်လာပါ။ မျိုးစေ့များအပင်ပေါက်လာပြီး၊
 ကမ္ဘာမြေ (Antheus) သည်သစ်ပင်များထက်လူကြီးများထက် ပို၍ သက်ကြီးရွယ်အိုများ
 သားစဉ်မြေးဆက်အများအပြား outlasting နှင့်တတ်နိုင်နှင့်ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားသော
 ဘဝ၊ အဖြစ်အပျက်များကိုမှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့်ဉာဏ်ပညာကိုစုဆောင်းခြင်း - အိန္ဒိယ၊
 Germania အတွက် *robur*

==> စက်ဝိုင်းနှင့်အသက်ပင်သည် အသုံးအများဆုံး၊ တစ်ကမ္ဘာလုံး၏အမှတ်အသား
 “ လူသားထုစုပေါင်းသတိမဲ့နေသည့်ပုံသဏ္ဍာန်များ” (Carl Jung)
 အစောင့် 1956) .Both သင်္ကေတ။

အစ္စလာမ့်သင်္ကေတ Ricinus အမျိုးအနွယ် Celtic သပိတ်ပင် / ဟင်းပွဲများဟိန္ဒူ

စာမျက်နှာ ၁၉

အပင်များ၏ထူးခြားသောလက္ခဏာသည်ကျွန်ုပ်တို့လေကိုတိုးတက်

Sansevieria trifasciata ယောက္ခမ၏လျှာ :

ဒါကြောင့် CO2 အများကြီးပြောင်းလဲကတည်းကအကောင်းဆုံးအိပ်ခန်း (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက်) သည် O2 (အောက်စီဂျင်) ကိုညီအချိန်တွင်သင်နေနိုင်သည် အကယ်၍ သင်သည် 6-8 ခါးမြင့်သည့်မြေတစ်ကောင် ရှိပါကလုံးဝလေဝင်လေထွက်အခန်း အပင်များ မြေအပင်သည် formaldehyde ကိုလည်းဖယ်ထုတ်သည် လေ။

Areca စွန်ပလုံပင်သည် xylene နှင့်အခြားအော်ဂဲနစ်မုန်တိုင်းများကိုဖယ်ရှားပေးသည် ကော်။ သင့်ရဲ့ဝါသနာ - လေယာဉ်ပျံမိတ်ဖက်ကိုကွာရှင်းရန်မလိုအပ်ပါ။

Sansevieria

&

Areca စွန်ပလုံပင်
Dypsis ဌ။

အပူပိုင်းစပျစ်နွယ်ပင်ကို“ ချောင်းဆိုးခြင်း” ဟုခေါ်သည် ဖုန်မှုန့်မှအထိခိုက်မခံ။ အရွက်နှင့်အတူ coated သောအခါ အရွက်သည်ဓာတ်ငွေ့ဖိအားကိုထုတ်လွှတ်ပြီးထွက်သွားသည် ချောင်းဆိုးခြင်းနှင့်ဆင်တူသည့်ကြားနိုင်သည့် paroxysm ပါသောဖုန်မှုန့် နှာချေခြင်း၊
Readers Digest: သဘာဝကမ္ဘာ၏လျှို့ဝှက်ချက်များ ၁၉၉၃

Bel-Air အတွင်းပိုင်းလေစစ်ထုတ် စနစ်များကိုညစ်ပတ်လေထုထဲတွင် အပင်တစ်ပင်မှ ဖြတ်၍ ပြေးသည် အရွက်, အမြစ်များနှင့် "စိုစွတ်သော ပြန်မလွတ်ခင် "ရေချိုး" သန့်ရှင်းစင်ကြယ်စေခြင်းငှါသင့်အ

စာမျက်နှာ ၂၀

အပင်များမရှိသောဂြိုဟ်သည်သေလွန်သောဂြိုဟ်ဖြစ်သည်

ယောဟနျသ Mavow 1640-79
ယောသပ်ပရီးဆလီ 1733-
1804 အဲဒီမှာပြသခဲ့သည်
လေထဲမှာတစ်ခုခုပါ
ဖယောင်းတိုင်ကိုထိန်းထားတယ်
တိရိစ္ဆာန်များသွား

မီးနှင့်တိရိစ္ဆာန်များပျက်စီး
လေထု → ဓာတ်တိုး

အပင်များသည်လေကိုတိုးတက်စေသည်။
အောက်စီဂျင်မသိခဲ့ပါ
ထို့နောက်

စာမျက်နှာ ၂၁

ထုတ်လုပ်သူများနှင့်စားသုံးသူ

စာမျက်နှာ ၂၂

ဂြိုဟ်ပေါ် ရှိအပင်များ၏ဒုတိယအခန်းကဏ္ဍ → → ဇီဝလောင်စာ

photosynthetic ဘက်တီးရီးယားများသည်အလင်းစွမ်းအင်ကိုအသုံးပြုစဉ်
ATP (Adenosin Triphosphate - တစ်ကမ္ဘာလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် ထုတ်လုပ် သည်။)
သက်ရှိသတ္တဝါများရှိ ရေညှိများနှင့်အပင်များတွင် စွမ်းအင်ငွေကြေးဖြစ်သည်

ကမ္ဘာဂြိုဟ်ပေါ်တွင်ဇီဝလောက၏အဓိကဖန်တီးသော ဇီဝထောင်စား နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်၏အချို့သောရောင်ခြည်နှင့်အများဆုံးသိလောင်ထားသည် heterotrophic သက်ရှိသူတို့တည်ရှိမှုအဘို့အပေါ်မှာမူတည်ပါတယ်။

စာမျက်နှာ ၂၃

အပင်များနှင့်ဆက်စပ်သောအခြားအင်္ဂါရပ်များ - နွေးထွေးသော

၁၈၀၀ ခုနှစ် - ဘူမိဗေဒပညာရှင်များသည် ပြောင်းလဲမှုများ နှင့်အတူဘူမိဗေဒဆိုင်ရာခေတ်ကိုဆက် ရာသီဥတု ။ ၁၈၃၇ တွင် Louis Agassiz သည်သိပ္ပံပညာဆိုင်ရာအဆိုပြုချက်ကိုပထမဆုံးပြုလုပ်ခဲ့သော ကမ္ဘာမြေသည် ရေခဲခေတ်များ နှင့်ကြုံတွေ့ခဲ့ရပြီးဖြစ်သည်။ ယောဟနနုသ Tyndall စုံစမ်းစစ်ဆေး လေထု၏ဓာတ်ငွေ့ & tat သာ CO သာတွေ့ရှိခဲ့ပါတယ် ။ & ရေငွေ့ အပူသိမဟုတ် IR စုပ်ယူ။ Svante Arrhenius ကထိုလူ့သြဇာအပေါ်လွှမ်းမိုးခဲ့သည် ကာဗွန်နောက်ဆုံးတွင်လေထု CO ၏နှစ်ဆဖြစ်ပေါ်စေလိမ့်မယ် ။ လျှော့ချ ကမ္ဘာမြေပေါ်တွင်ဆီးနှင်းနှင့်ရေခဲဖုံးလွှမ်းထားပြီးကမ္ဘာဂြိုဟ်ကိုပိုမိုမှေးမှိန်စေပြီးပိုပူလာအောင်ပြုလုပ်

" ကမ္ဘာမြေရဲ့မျက်နှာပြင်ကမပါဘဲလိမ့်မယ်ထက် 33 ဒီဂရီပူနွေးဖြစ်ပါတယ် လေထု။ နေနှင့်ကမ္ဘာမြေ၏အရွယ်အစားနှင့်အကွာအဝေး။ နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်သုံးခါတ်ရောင်ခြည်နှင့်အတူအပူစွမ်းအင်သိပ္ပံဘာသာရပ် equilibrium အတွက် ကမ္ဘာအပူချိန်သည် -18 ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်ဖြစ်သည်။ ကမ္ဘာပျမ်းမျှမျက်နှာပြင်မှာ ၁၅ ဖြစ်သည် ဒီဂရီစင်တီဂရိတ် (သို့) ၃၃ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်ပူလာသည်။ အပူချိန်ဤတိုးသည် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ (CO ။ ကြောင့်) & ရေ) လေထု၌တည်၏ ။ "

ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်တွင်ပျမ်းမျှလေထုဖိအားသည် ၁ လေထုခန့်ရှိသည် (atm) = ၁၀၁.၃ kPa (kilopascals) = ၁၄.၇ psi (စတုရန်းလက်မတစ်ပေါင်) = 760 torr = 29.9 လက်မပြဒါး။ လေထုဖိအားသည် ဘယ်မှာဖိအားအမှတ်မှာယူနှစ်aboveရိယာအထက်လေစုစုပေါင်းအလေးချိန် တိုင်းတာသည်။ ထို့ကြောင့်လေဖိအားသည်တည်နေရာနှင့်အချိန်ပေါ်မူတည်၍ ကွဲပြားသည်။ ဘာဖြစ်လို့လဲဆိုတော့ကမ္ဘာမျက်နှာပြင်အထက်လေထုကွဲပြား တယ်။

အပင်များမရှိသောကမ္ဘာလော။

မောင်မိုက်အတိမ် အနက် အ
သမဒ္ဒရာ၏: အပ
ရပ်ရာလူထုမှန်တယ်
ဒီမှာငါတို့နေအိမ် turf ပေါ်မှာ

ကမ္ဘာပြိုဟပ်ပေါ် ရှိသက်ရှိများနှင့်အခြားရွေးချယ်စရာနှစ်ခု

မောင်မိုက်၌ဘဝ
အတိမ်အနက်ကို
သမဒ္ဒရာများ
အပပတ်ဆ
လူမအသိင်းအဝို

ဘဝ၌

အမြင့်ဆုံးသောမျိုးစေ့ပင်များမှာယူကလစ်ပီးပင်များဖြစ်ပြီး Myrtaeaceae မိသားစုမှဖြစ်သည်။ အဆို Redwood *Sequoia giganteum* သည် ၁၃၅ မီတာထိရှိပြီးအထူ ၁၂ မီတာ၊ ကမ်းရိုးတန်းရှိသို့မဟုတ် အမြဲစိမ်း redwood *Sequoia sempervirens* သည်တူညီသောအမြင့်ရှိသော်လည်းအပင် ငယ်များ သို့

စာမျက်နှာ ၂၈

ထူးထူးဆန်းဆန်းအပင်များ

ကြောက်မက်ဖွယ်ကောင်းလောက်အောင်ဆိုးရွားလှသော + နံပါတ် (amines): *arnoldii* , *Aristolochia grandiflora* (Humboldt), *Welwitschia mirabilis* , *Victoria amazonica* , Aztecs ၏လက်ကိုင်ပန်းပင် *Cheirostemon platanoides* (ကိုကိုးပင်၊ Humboldtနှင့်ဆက်စပ်သော)၊ Baobab (ဝက်အူချောင်း) အပင် *Ad Boogam* သစ်ပင်များ *Idria columnaris* (Baja California ရှိသကဲ့သို့)၊ ဆင်၊ စကင်သစ်ပင် *Bursera microphylla* (Baja California; (၅၀ စင်တီမီတာအကွာ) တွင်ပုပ်နေသောအနံ့နှင့်သန္ဓေသားရေမှုန်ရေမွှားများထွက်သွားသီး *Ecballium elaterum* သည်အပင်ကို ၃ မီတာအကွာအဝေးတွင်ဒိုးကျပြီး အစေ့များနှင့်အတူ slimy mucilage အသီးကိုထိသလိုမျက်နှာကပ်လျက်

WB Emboden (1974) - ထူးဆန်းသောအပင်များ၊ မှော်၊ ကြောက်စရာကောင်းတဲ့, ဒဏ်ခံရီ။ MacM

စာမျက်နှာ ၂၉

အဆိုးရွားဆုံးအပင်များသည်များပြားစွာအားဖြင့်အလွန်ရှားပါးသည့်ကျွန်ကြွင်းမျှ ရှေးအချိန်က သူတို့၏တည်ရှိမှုသည်ကြီးမားသောရတနာတစ်ခုဖြစ်ပြီးစစ်မှန်သော

Welwitschia သည် Namib ကိုအစုလိုက်အပြုံလိုက်သတ်ဖြတ်သည်
Dionaea musc ။ ထောင်ချောက်ဖြန့်ဖြူး

Rafflesia သည် cadaverine မှဆွဲဆောင်သည်။ Daphniphyllum သည်အင်းဆက်ပိုးမွှားဖြစ်သည်။ Anemone
အမြင့်ဆုံးသောမျိုးစေ့ပင်များမှာယူကလစ်ပီးပင်များဖြစ်ပြီး Myrtaeaceae မိသားစုမှဖြစ်သည်။ အဆို
Redwood Sequoia giganteum သည် ၁၃၅ မီတာထိရှိပြီးအထူ ၁၂ မီတာ၊ ကမ်းရိုးတန်းရှိသို့မဟုတ်
အမြစ်မီး redwood Sequoia sempervirens သည်တူညီသောအမြင့်ရှိသော်လည်းအပင် ငယ်များ သို့

စာမျက်နှာ ၃၀

ထူးထူးဆန်းဆန်းအပင်များ: Dictamnus

မီးလောင်နေသည့်ချုံ *Dictamnus albus* သည် *Rutaceae* ၏အသင်း ဝ င်ဖြစ်သ
ခြောက်သွေ့သောနေရာများရှိအပင်များသည် terpenes ထုတ်လုပ်မှုကိုတိုးပွားစေ
terpene transpiration အားဖြင့်အေးမြအရွက်မျက်နှာပြင်များ။

Dictam သည်ထုတ်လုပ်မှုအလွန်များပြားသောကြောင့် မိမိကိုယ်ကိုလောင်ကျွမ်း

