ইভোলুসনরি বাইওলোজিষ্টকী মিৎয়েংদা 'মীতৈ উমোরোক'

ডা. সেঞ্জম জিনস, পি ঐচ দি

কংলৈ লৈশেংলেন 'evolutionary theory' গী মতুং ইন্না তাইবঙ মী চীংবুরোই-তম্বুরোই অসি অৱাং কৌব্রুদগী হৌখি। কৌব্রু চীংদোলদগী অহানবা খুন্দা লৈতাবা হৌখিবসি 'লাই' কাঙুনা হায়না সনামহী কাঙলোন (সাইন্স) দা ময়েক লানা থন্নীপ্পা শৈথোরোল অসিনা ময়েক শেংনা তাক্লি। ''অৱাং কৌপলু (কৌব্রু) অস্প্রা, লৈমা-লাই খুন্তা অহানগা, নোংশ্লৈ মউ লিংলিপা, ঈলিক মাপাল থাল্লিপা, ও লাইনিংথৌ!'' ইকুই কুইদনা যুমলোন্নবা লৈবাক ম্যান্মারগী Pondaung হায়রিবা মফম অসিদা ৩৭-৪০ মিলিয়ন ইয়রসমুক শুরবা ফোসিল খন্দুনা এসিয়াদগী 'Common Primate ancestor' হৌরকখি হায়না "Proceeding of the National Academy of Sciences (PANAS)" journal দা ফোঙদুনা অফ্রিকাদগী মী হৌখিবগী ৱারী মতম খরা নাথোন্দুনা থম্মা তাখি। হন্দক্তা, চাইনাগী Guizhou প্রোভিন্সতা চাউরাক্লা চহী ১১২,০০০ অমদি ১৭৮,০০০ অনাসিগী মরকমুক শুরবা ফোসিল খন্দুনা "Chinese Journal, Acta Anthropoligica Sinica", ২০১৬, ১১ জুনদা ফোঙখি। অৱাং কৌপলু (কৌব্রু) হায়রিবা মফম অসিসু যৌদোক অসিগা মরী লৈননা অরিবা ইপা ইপুগী ফোসিল ফংবা য়াবগী লংলা লংজিন লৈরম্বা য়াবগী মমি তাই। হায়রিবা লংলা লংজিল অসি থবক ওইনা পাঙথোক্লবা হোংলনবা মসিগী শিংথোইবা সাইন্টিষ্ট, মমল য়াম্বা মতম, থিজিনবদা চপতা য়াম্না এদভান্স ওইরবা খুৎশু খুংলায় লৈননবা শেনফম, নক্লবা খুন অদুদা তারিবা মীয়াম অমদি পাল্লিবা মপী মপা লৈঙাক্লোই অসিগী চাওরবা মতেং লৌবা মথৌ তাগনি। থিজিনবা কাঙবু (Zoological survey of India, Kolkata) না খুদম ফংদুনা কংলৈপাকতা অসি Archean period কী ঈৰং-ঈশিং-ঈপাক, Tethys-Neotethys-Ocean (২৫০ মিলিয়ন ইয়রসকী মমাঙ) শরুক অমা ওইরম্মী। মসিবু মতেং পাঙবা ওইনা রিছার্সর কাঙবু দল্লিয় ইথৌল, ৱাই যুমজাও অমদি ডা. সুন্দর লাল হোরাগী মতুং ইন্না কুমজা ১৯৫২-৫৩ দা কাংপোকপীগী লম্বী শেম্বদা ফংবা কৌপলু (কৌব্রু) চীংদোলদগী য়াম্না লীরবা ফোর্টি মিলিয়ন ইয়রসমুক্কী ঙাগী ঙাক ফোসিল ফংখি। মসিনা তাকপদি কংলৈপাক অসি মতম অমদা ঈরাং-ঈশিং-ঈপাক (ওসিন) অমা ওইরম্মী হায়না। অরিবা পুয়া কয়াদসু ইরল্ল ঈশিং ঙাক্তা ওইরম্বগী ইপুথৌ হুওং ঙানা হুম্বা চিংনুংহংকী মতেংনা ঙসিগী ইম্ফাল তম্পাক অসি কংথিদুনা কংলা থেনপুং কৌখি। 'লাই' কাঙুনা ঈশিং কংথিদুনা তপ্পা-তপ্পা মফম কয়াদা খুন্দা লৈতাখিদুনা মীতৈ য়ুমশালেল, চেংপ্রা খবা, ফিশা-লোনশা, মৈ শীজিন্নবা, শা-ঙা, উহৈ-ৱাহৈ থাবা হৈদুনা চীংদোলদগী তম্পাক কয়াদা কংলৈ য়েক সলাই তরেংকী চাদা-নাওদাশিং পাক শন্না শন্দোকখি খুদ্বেকখি।

ঙসিদি সাউথ ইষ্ট এসিয়াসিগী খ্যাকীদগী লীরবা মফম ফুক্রপ ক্যাগসীগু হৌফম কাফম ওইরিবা অদুঙৈগী মনীংতম্না নিংথৌ পাল্লম্বা লৈবাক কংলৈপাক অসি "Global Biodiversity Hotspot" মনুং অমনি। তাইবঙ মীনা মপুং-মরৈ ফান্দ্রিঙৈগী মতম Neolithic Revolution (beginning of argicultural) লৈরম্বগী খুদম কয়াশিংগী মনুংদা কংলৈপাক অসিসু অমনি হায়না থিজিন-খোমজিনবা কাঙবু থাপা (১৯৭৮), সরস্বতি (১৯৯২) কয়ানা ময়েক শেংনা পল্লি। হয়চিক মতমগী নিংথৌ কোনচিং তুকপ্পা ইপু অথৌপা পাখংগানা পানবা মতম, চহী লিশিং নি সি কয়াগী মমাঙদা কংলৈপাকপু লাই হরাউবা কয়াগী লাইবৌদা লৌউ শিংউবগী চৎন-কাঙলোন কয়া ঙল্লিঙৈ মতমদগী শৈথাররম্মী। অতিঙা শিতাগী অহুমশুবী লোইবী লৈমা সেকমেম নাওশঙ কয়াগী মতমদা 'ফৌওইপী' অমদি 'মোরসি ফৌ' দোমেষ্টিকেসন তৌবা হৌখি। ইপুথৌ পোইরেতোয়া পানবা রিছার্স ইন্ষ্টিটুটকী মতম চেঙ-ফৌ মফম চাওরাক্লা মশীং ১০৮ থারম্মী। ঙসিদি সেন্ট্রেল রাইস রিছার্চ ইন্ষ্টিটুট, কটককী সাইন্টিষ্টশিংনা থিংথংপদা কংলৈপাক অসি মালেম লৈকোইপুং অসিদা চানরিবা চেঙগী হৌরকফমশিংগী মনুংদা অমনি হায়দুনা মফম অসিদগী হৌখিবা চেঙগী germplasm কয়া মশীং ১০৮ চেংকিশ্ন্না য়োকখৎতুনা থল্লি। পীরিবা লংলা-লংজিন কয়া অসিনা তাকপদি মীতৈ লৈবাক্তা ঙল্লিঙৈ মতমদগী 'এগ্রিকলচরেল রিভোলুসন' অসি ফজনা চাওখৎলম্লে। শক্লাইরবা রুসিয়ান Geneticist, Nikolai Vavilov (1980), Swiss botanist Alphonse de Condole কয়ানা থন্নীরম্বা থিওরি "Origin of cultivated plants (1882) অমদি "Eight centre of origin" গী মনুংদা কংলৈপাক অসিসু চানবা ঙল্লি। হায়রিবা মফম অসিমক্তদা মালেমগী খ্বাইদগী শাবা মাথিনা চাবদা চীন-লৈ শাহনবা ঙম্বা 'মীতৈ উমোরোক' কী পোক্লফম লমদমসু ওইরি।

তাইবঙ মীওইবনা মালেম তম্পাক্তা লৈকুৎ-লৈতোং-লৈনুং-লৈরায় হুত্তুনা খুন্দা লৈতাদুনা লৈরকপদগী লৌউ-শিংউবা হৈরকপদা মোরোক (কেপসিকম) হায়রিবা পাম্বীসি চাওরাক্লা ৫৫০০ বি সি মতমদগী থানরম্বগী মমি তাই। সাউথ রেষ্টর্ন Ecuador হায়রিবা মফমসিদা আর্কিওলোজিকেল সর্ভে তৌবদা মোরোক পাম্বীসি চাওরাক্লা ৬০০০ ইয়রস মমাঙদা 'দোমেষ্টিকেসন' তৌরম্বগী লংলা লংজিল ফংই। মালেম লৈকোইপুং মসিদা 'ন্যু ৱর্ল্ড' হায়না খঙনরিবা মফম কয়াদসু ঙল্লিঙৈ মতমদগী মোরোক পাম্বী থারম্বগী খুদম কয়া আর্কিওলোজিকেল ইভিদেন্স ফংদুনা মোরোক্কী হৌফম কাফম ফজনা লিখুন থেনরি। কুমজা ২০১৪ দা চাওখৎলবা মতমগী কাঙলোন (সাইন্স এন্দ টেক্নোলোজি) শীজিন্নদুনা থিজিনবা কাঙবু Kraig H. Kraft না মেক্সিকোদগী 'সেন্টর ওফ ওরিজিন' হায়না মমিং লৈরবা য়ু এস এগী "Proceeding of the National Academy of Sciences (PANAS)" না ফোঙবা Anthropology, Agricultural Sciences Journal দা ইদুনা ৱারোইশিন পীখি। লাইবক থিবদি চাওখৎলবা সাইন্স এন্দ টেক্নোলোজি মতমসিদা ঙসিদি মোর্দন মণিপুর অসিদা য়াম্না এদভান্স ওইবা খুৎশু খুংলায় অমদি হৈথৌই শিংথোইবা ফোসিলস এক্সপার্ট, Archaeologist, Palaeoanthropologists, Palaeobiolinguitics, Palaeoclimatologists, Palaeogeography গী লমদা ফজনা লৈবগী মমি তাদ্রি। মসিনা মরম ওইরগা কংলৈ পুৱারীদা চীংবুরোই-তম্বুরোইগী মপা-মপু (ancestors) 'লাই' কাঙুনা খুন্দা-লৈতাখিবগী হৌরকখিবগী মরী লৈনবা সাইন্টিফিক ওইবা ইভিদেন্সশিং ফজনা লৈতবনা মোর্দন মণিপুর অসি ফোসিলস ইদি, Archaeology, Palaeoanthropology, Palaebiolinguitics, Palaeoclimatologists, Palaegeography থিজিন-খোৎচিনবগী লমদা য়াম্না শোথরে অতৈ লৈবাক্তা লম্না য়েংনরবা।

মোরোক খুন্থোকলোল ঃ পুৱারীগী মরুওইবা তাক্কত্তা অমেরিকান হিষ্টোরিয়ান Alfred W. Crosby না কুমজা ১৮৭২ দা অহানবা শীজিন্নখিবা "Columbus exchange" না পাম্বৈ-খুংলাই ওইরগা য়াম্না অটৌবা অহোংবা লাকখি মালেম অসিদা। মসিগী মতেংনা মালেমগী মফম কয়াদা মনা-মশিং, হৱাই-চেঙৱাই, শা-ঙা, উহৈ-ৱাহৈ অমদি লায়না তীলনা য়াওনা লৈরমদনা মফম অমদগী মফম অমদা, হায়া এসিয়াগী 'ওল্ড ৱর্ল্ড' দা লৈরমদনা কয়া 'ন্যু ৱর্ল্ড' দগী পুরক্তুনা অহোংবা কয়া পুরকখি। মোরোক হায়রিবা পাম্বীসিবু ত্রোপিকেল অমেরিকান বোলিভিয়া অমদি সাউদর্ন ব্রাজিলদগী মালেমগী মফম শিন থুনা শন্দোকখি 'Columbus exchange' মতেংনা।

য়ুরোপকী Christopher Columbus না অহানবা Caribbean খোঙচৎতা Chilli থেংনদুনা কুমজা ১৪৯২ দা 'Red Pepper' হায়না থোনখি। মতমদুদা এসিয়াগী *'Piper nigrum'* অসিগা শারপ তৌবা মহাও মান্নবনা চিল্লি ওইরবাবৌ নীংদুনা 'Chilli Pepper' শৌইদনা থোনখি। কলস্বসকী অনীশুবা খোঙচৎতা লোয়নখিবা Physician Deigo-Alvarez Chanca না ক্রৈ ইন্দিজ কুমজা ১৪৯৩ দা চন্তুনা স্পেনদা অহানবা চিল্লি পুরকখি। কুমজা ১৪৯৩ দা Chilli Pepper সি স্পেন অমদি এফ্রিকাদা থুংলে। মখা তানা কুমজা ১৫৪০ দা ইষ্ট ইন্দিজদা অমদি কুমজা ১৫৪২ দা ফজনা ইন্দিয়াদা লাক্তুনা মমিং চৎখি। কুমজা ১৪৯৪-১৫৪৯ গী মতমদা আরাবিয়ান, ইন্দিয়া, চাইনা, জপান ফাওদুনা কুমজা ১৫২৬ তা ইটালিদগী ইংলেন্দদা কুমজা ১৫৪৮ দা য়ৌখি। অফ্রিকা অমদি য়ুরোপ্পা ইন্দিয়াদগী 'Portuguese Route' মতেং খক্ত নন্তনা মতমদুদা এসসেন্ট ত্রেদকী মতেংনা য়ুরোপ নংত্রগা অফ্রিকাগী মখাকী ইষ্টর্ন ইন্দিজদা য়ৌখি। মুসলিম মার্চেন্টশিংনা চিল্লি পেপর অসি ইন্দিয়াদগী পুৱারীদা পর্সিয়ন গল্ফ ফাওদুনা অলেপোস নংত্রগা অলেকজেন্দ্রিয়া তম্না পুরক্তুনা নোর্দন ফাওদুনা ইষ্টর্ন য়ুরোপ য়ৌখি। অতোম্বা ওইথোকপা খুৎ তোকচৎতুনা পোর্টুগুইজশিংনা চিল্লি পেপরসি হোমজোৎকী এক্সপোর্ট তৌরম্মী ইষ্টর্ন য়ুরোপ্পা য়ৌদুনা ব্লেক পেপরগা চাম্নদুনা ইন্দিয়াদগী পুখিরম্মী।

এসিয়াদা লাকখিবসু পোর্টুগুইজ ত্রেদরসশিংগী মতেংননি। কুমজা ১৪৯৮ তা পোর্টুগুইজ এক্সপ্লোরর, ভাসকো-দি-গামানা ইন্দিয়াগী কালিকটতা চিল্লি পুরকখি। সাউথ এসিয়াদা লাকখিবসি সিক্সতিন সেঞ্চুরি ওইরম্বা য়াই পোর্টুগুইজ অমদি স্পেনিস এক্সপ্লোররশিংনা সাউথ অমেরিকাগী খোঙ লম্বী-ঈশিং লম্বী ফাওদুনা। কুমজা ১৫৪২ দা পোর্টুগুইজশিংনা জপান তম্না য়ৌরম্মী। অদুবু মসিসু চপ চাবা খঙদ্রি। মদুদি মখোয়না চিল্লি-মোরোক অসি পুশিল্লকখিবরা হায়না। মতমদুদা হান্না জপানিজশিংনা স্পেনিসশিংনা শাবা হিজাও কয়া শীজিন্নদুনা মেক্সিকোগা মরী লৈনরম্বগী খুদম লৈ। কুমজা ১৫৬৪ দা স্পেনিসনা শেমখিবা লল্লোন ইতিক্কী খোঙগী লম্বীগী মতেংনা চিল্লি পেপর অসি ফিলিপিন্সতা থুংখি। মখা তানা Melanesia অমদি Micronesia য়ৌখি। পোর্টুগুইজশিংনা চিল্লি পেপর অসি চাইনাদা পুরকখিবরা হায়না চপ চাবদি ইভিদেন্স লৈত্রি। মরমদি, ইন্দিয়ান অমদি আরবশিংনা য়াম্না কন্না চাইনিজশিংগা য়ুরোপিয়ান লাক্ত্রিঙৈদা লল্লোন ইতিক্কী মরী লৈনরম্মী। Qing dynasty গী ইম্পেরর Guan Xu গী মতম কুমজা ১৮৭৫-১৯০৮ তা মোরোক্কী মথেল ওইনা এঞ্জাং থোংবদা চাবা হৌখি ইহান হান্না চাইনাদা। মখা তানা, Hunan অমদি Szechuan provinces শিংগী চিঞ্জাক্তা চিল্লি পেপর চাবগী হৈনবী লৈরম্মী। মসিনা তাকপদি কোষ্টেল হিথাংফম (পোর্টস) নত্তবা অতৈ সিল্ক-রোদ ত্রেদতগী পুশিল্লকখিবরা হায়না। মতমদুদা চাইনিজ পোর্টশিংদগী হায়রিবা প্রোভিন্সেস অনীসি য়ৌনবা খুদোংচাবা লম্বী খোঙ লম্বী লৈরমদে।

মোরোক্কী খোঙচৎ কংলৈপাক্তা ঃ মোরোক্কী মালেম খোঙচৎতা কংলৈপাক তম্না য়ৌরক্লবা ওইবা য়াবা লম্বী নক্লবা য়ূমলোন্নবা লৈবাকশিংদা পুশিল্লক্লম্বা য়াবা মতম অমদি মরী-মখোঙ ফাকৎপা ওইনা মরুওইবা তাঙ্কক অমমম পনবা য়াবা হৌখ্রবা পুৱারীগী মরুওইবা খরা নীংশিংবা য়াই। কলিকটকী মলাবার কোষ্টতা মে ২০, ১৪৯৮ দা পোর্টুগুইজশিংনা অহানবা থুংলম্মী। কুমজা ১৫১০ গী মতুং পোর্টুগুইজ Vice-royalty গী কেপিটেল অসি গোৱাদা হোংদোক্লম্মী। ১৮ সেঞ্চুরি ফাওবা, গোৱাদা পোর্টুগুইজকী মখূৎতা হায়রিবা ইন্দিয়ন ওসিন অমদি সাউর্দন অফ্রিকাদগী সাউথ এসিয়া ফাওবা খুদুম চন্দুনা লোইলম মপু ওইরম্মী। কুমজা ১৫২০ মতমদা বে ওফ বেঙ্গলদা য়ুরোপিয়ন আর্মিশিংগী খুন্দা লৈতাবা হৌরম্মী। কুমজা ১৫২৮ দা চিট্টাগোংগী ঈশিং লম্বীদা পোর্টুগুইজশিংনা অহানবা লাক্তুনা বংলাদেশকা য়াম তোয়না লান্থেংনদুনা পোর্টুগুইজ মায়থীবা পীখি। মসিনা মরম ওইরগা ১৭ শুবা চহী চাগী অদুৱাইদা চিট্টাগোং থাদোকখি। মতম অমদা বর্মিজ কিংদমগী অকোয়বদা তারিবা য়ূমলোন্নবা লৈবাকশিংগা লান্থেংনবা কয়া লৈরম্মী। মখোয়শিংগী মনুংদা হৌজিক্কী মোর্দন বর্ম বোর্দর, বেঙ্গাল, মোর্দন মণিপুর, ৱেষ্ট অনাসরোমদগী হৌরগা য়ুনান (সাউথ চাইনা), লাওস, সিয়ান ফাওবসিনি। অহানবা Toungoo empire মনুংদা কংলৈপাক, চাইনিজ সান ষ্টেট, সিয়ান অমদি লান জাং চল্লম্মী। অদুবু খ্বাইদগী চাউবা সাউথ ইষ্ট এসিয়াগী পুৱারী নিংথৌরেল অসি কুমজা ১৫৯৯ হায়বদি চহী ১৮ গী মতুংদা Bayinnaung না নোঙ্গাখ্রবা মতুংদা Toungoo empire মুৎখিরম্মী। য়ুরোপিয়ন ত্রেদরশিংনা ম্যান্মারদা লাক্তুনা য়াম্না মরুওইবা ললোন ইতিক্কী মফম ওইদুনা Tawinshwehti না পানবা মতমদা বাগোদা কোনুং হোংদুনা পাল্লম্মী। কুমজা ১৫৯৩ দগীদি হায়রিবা কিংদমসি সিয়াম, লাং-জং অমদি কংলৈপাক্তগী মরায় চাইথখি। Tabinshwehti গী Successor Bayinnaung গী খুজিল থৌরাংনা Toungoo dynasty কী মনুং চন্দুনা এভা (১৫৫৫), অনকপা সান ষ্টেটশিং (১৫৫৭), লাননা (১৫৫৮) অমদি কংলৈপাকপু ১৫৬০ দা লৌশিল্লম্মী। কুমজা ১৫৬০ গী মতমদা Toungoo Dynasty না পানবা চহীদা কংলৈপাক কিংদমগী তম্পাকসি বর্মাগী মখাদা লোই চন্দুনা লৈরম্মী। কুমজা ১৫৯৯ গী মতমদা এরাকানিস লাম্মী অমদি পোর্টুগুইজ লাম্মী কয়াগা খূৎপুদুনা Toungoo লাম্মীগী মতেংনা পেগুগী (বাগো) মফমবু খুদুম চনখি। বেঙ্গল কিংদম মতমদা অহানবা য়ুরোপিয়ন লাকখিবসি পোর্টুগুইজ সেলর ভাসকো-দি-গামানি। কুমজা ১৫৩৬ তা পোর্টুগুইজ ত্রেদর্সশিংনা সুলতান মুহমদ সাহদগী অয়াবা লৌদুনা এসিয়া লৈবাক্তা ললোন ইতিক হৌখি। মতমদুদা হুগলি তুরেল অসি লল্লোন-ইতিক, চথোক-চৎশিন্দা য়াম্না খুদোংচাবা লম্বী ওইরম্মী। কুমজা ১৫৭৯-৮০ দা ইম্পেরর আকবরনা অয়াবা পীদুনা পোর্টুগুইজ কেপ্তেন Pedro Tavares না বেঙ্গল প্রোভিন্সকী মফম অমা হেক্তদা কোনুং শাবগী অয়াবা পীখি। পোর্টুগুইজনা হুগলি মফম খনগৎতুনা পোর্টুগুইজশিংগী অহানবা ইতিনফম ওইরম্মী বেঙ্গলগী মফম কয়াদা। কুমজা ১৫৯৯ দা পোর্টুগুইজ ত্রেদরশিংনা চর্চ কয়া শারম্মী বেঙ্গলগী মফমদা। হায়রিবা মতম অদুদা বেঙ্গলগী অহানবা খৃষ্টান চর্চ 'Bandal Church' হায়না খঙনখি। বংলাদেশতা অহানবা খৃষ্টানিতি লাকখিবসু পোর্টুগুইজ মিসন্নরিশিংননি।

কংলৈপাক্কী নক্লবা লৈবাকশিংগা ললোন ইতিক্কী পোৎ লান্থোক্লদুনা মরী লৈনরম্বশিংদি অহোম, কাছার, নাগা হিলস, লুসাই হিলস, তখেল, বেঙ্গোল, চাইনিজনি। নিংথৌ খাগেম্বনা পানবা মতম চাইনিজবু মায়থীবা পীবা ঙম্বা কুমজা ১৫৪৭-১৬৫২ দা 'ফাদরলেন্দ কিংদম কংলৈপাক' অসি মতমদুগী য়ূমলোন্নবা লৈবাক মুসলিম নিংথৌরে, কাচন, কবো তম্পাক্কী সান কাংবুশিংবু লান্থেংনদুনা পাক-শন্না পোলিটিকেল এক্সপান্দ তৌরম্মী। খাগেম্বগী মতম কুমজা ১৫৯৭-১৬৫২ দা মুসলিম লাম্মী লিশীংমুক কুমজা ১৬০৬ জেনরেল মুহমদ শানি সিলহেটকী Taraf তগী পুরকখিবগী খুদমসু লৈ। মুসলিম লাকখিবগী ৱারীসি কুমজা ১৬০৬ অমদি কুমজা ১৭২৪ তাঙ্কক অনীদা ওইবা য়াই। ইস্লাম, মুসলিম ইচিন ইনাওশিংনা কংলৈপাক্তা লাক্লম্বসি ৬১০-৬১৫ সী ঈদা ওইরম্বা য়াই। বে ওফ বেঙ্গলগী ঈশিং ঈপাক নৎত্রগা চিট্টাগোং হিথাংফম ফাওদুনা মদুদগী কংলৈপাক ফাওদুনা সিল্ক লম্বীগী মতেংনা চাইনা তম্না য়ৌখি। মসিদগী চাইনাদা অতোপ্পা খুদম ওইনা মোরোক য়ৌখিবা ওইরম্বসু য়াই। কুমজা ১৮১৭ অমসুং কুমজা ১৮২৬ কী মরক্তা বর্মিজ লাম্মী কয়া আসামদা থোমজিল্লম্মী। মতমদুদা আসাম হায়রিবা অহোম নিংথৌ অসি বর্মাগী মখাদা খুদুম চনবা ঙমখি। আসামগী হাজো অমদি গুৱাহাটিদা সেপ্টেম্বর ২৬, কুমজা ১৬২৬ তা পোর্টুগুইজ মচা অনী অহানবা ওইনা মিসন্নরি শন্দোকপা ওইনা লাকখি। মখোয় অনী টিবেট তম্না লাক্তুনা হুগলি খোঙ লম্বীগী মতেংনা আসাম ফাওরগা চঙলকখি। কুমজা ১৮৩৬ তা বর্মাদা নথাম ব্রাউন লোয়ননা ওলিভর কট্টরগী ইমুং মনুংশিং আসামদা লাকখি খৃষ্টান মিসন্নরি ওইনা। ১৯ শুবা চহীচা হৌরকপদা নাগালেন্দদা অহানবা মিসন্নরি লাকখিবসি Edward Winter Clark (১৮৩০) নি। নিংথৌ চীংলেন নোংদ্রেনখোম্বা (গম্ভির সিংহ, কুমজা ১৭৮৮-১৮৩৪) কুমজা ১৮৩২-৩৩ না পানবা মতমদা নাগা তাবা লমশিং খুদুম চল্লম্মী নাগা হিলস কোহিমা (থীবোমা) য়াওনা। কুমজা ১৮৭২ দা ক্লার্ক অমদি মাগী নুপীগনা অহানবা মিসন ষ্টেসন নাগা হিলসকী Ao Naga মনাক্তা হাংদোকখি। মসিগী মমাঙদা বর্মিজশিংগা কংলৈপাক্তা ঙল্লিঙৈ মতমদগী চৎথোক-চৎশিন তৌরম্মী। বৃটিশকী মমাঙদা কংলৈপাক্তগী এক্সপোর্ট তৌরম্বা পোৎতি লশিং, মোরোক, টি সিদ, বফেলো, সিল্ক মুগা, ৱেক্স অসিনচিংবনি।

ইভোলুসনরি থিওরি ওফ উমোরোকঃ কংলৈবাক্তা ফংবা মোরোক মখলসি মিং ওইনা পল্লবদা মীতৈ মোরোক, হাওমোরোক, চেঙ-পী, মশিংখা অমদি উচিথিশিংগী মনুংদা উমোরোক অসিনা খ্বাইদগী শাবা মোরোকনি। মসিদগী হেন্দোক্তুনা মালেমগী অতৈ মফমদা ফংবা মোরোক মখলশিংগী মনুংদসু উমোরোক অসিগী লম্বা লৈত্রি। মসিনা মরম ওইরগা কুমজা ২০০৭ দা গিনিস ৱর্ল্ড রেকোর্দ ফংখি। লাইবক থিবদি কুমজা ২০১৩ গী ওগষ্ট ৭ তা কেরোলিনা রিপরনা মিংথোল মুনখি। হায়রিবা কেরোলিনা রিপরসি রোক হিল, সাউথ কেরোলিনা গ্রীন হাওসতা Ed 'Smokin' কৌবা Currie Proprietor, Pucker Batt Pepper Company না, ফোর্ট মিলদা খূৎশেমগী ক্রোস 'Pakistani Naga গা Red hebereno গা তোৎন-তিন্নদুনা আর্টিফিসিয়েল ওইনা 'হায়ব্রিদ' শেমখিবনি। মসিনা মরম ওইরগা ঙসিসু মীতৈ উমোরোক অসি মালেম লৈকোইপুং অসিদা খ্বাইদগী শাবা 'World hottest chilli' হায়না মহৌশা লাইরেম্বীনা শেমজবা 'Natural hybrid Umorok' ওইখিগনি। কংলৈপাক্তা ফংলিবা মোরোক মখল 'উমোরোক' অসিনা খ্বাইদগী শাবনি হায়না ক্লেম কয়াসু লৈখ্রে। Post-Colombian ইরাগী মতুং উমোরোক্কী ইভোলুস্নরি ষ্টদিজ কয়া তৌদুনা মহৌশানা শেমজবা হায়ব্রিদনি হায়না দিসকোবর তৌখি। কুমজা ২০১৩ দা রিছার্স কাঙবুনা থিজিনবদা উমোরোক হায়রিবা কলটিভেটর অসি মশা মথন্তা 'Sympatric domesticated species' ওইরম্বা য়াই হায়না ষ্টদি তৌদুনা খুদম পীখি। মসিনা মরম ওইরগা মোরোক অসি নক্লবা য়ূমলোন্নবা লৈবাক্তগী পুরকখিবা ওইরগসু উমোরোক Capsicum chinense হায়রিবা স্পেসিস অসিদি অতৈ মফমদগী 'Introduction' তৌখিবা নত্তে মশা মথন্তা ওল্লকখিবনি। মসিগী থিওরি/হায়পোথেসিস অসি মতেং পাংবা রিছার্স ওইনা 'Origin of landraces from natural crossing between sympatric population' অসিদা নোর্থ ইষ্টকী মোরোক মখল ৫৩ কয়া খোমগৎতুনা ষ্টদি তৌবদা হায়রিবা থিওরিসি চুম্মী হায়না খুদম পীখি। উমোরোক অসি নাগা চিল্লি হায়না অহানবা রিপোর্ট ওইনা আসামগী দিষ্ট্রিক্ট টেজপুরদগী দিস্কোভর তৌখি। কুমজা ২০০০ দা উমোরোক্কী শাথিনা শাবা অসি উরগা টেজপুর, Defence Research Lab. তা অহানবা থিজিনবা হৌখি। মসিনা মরম ওইরগা উমোরোক কল্টিভেটরসি মপান্দগী ইন্ত্রোদক্সন ওইনা পুশিল্লকখিবা ওইরল্লোই হায়রি। 'Sympatric speciation evolutionary theory' মতুং ইন্না করিগুম্বা য়াম্না পীকপা নাইতোম তাবা মফম 'Small Isolated' ইনভাইরোনমেন্ট হায়বদি Oceanic Islands, Post glacier lakes, Crater lakes শিংদা Sympatric speciation থোকহল্লি। হায়রিবা মফমশিংসি চীংনা কোয়না কোয়শিনবা ময়ায় চবুক্তা তম্পাক্লা লৈতেম মান্ননা লৈবা ওইগল্লি। খুদম ওইনা Island, Lake, Valley ওইগনি। মসিগা চপ মান্ননা হায়রিবা কংলৈপাক অসিসু চীংদোল মাপননা কোয়শিল্লি অমদি ময়ায়দা তম্পাক লৈবা মফম লোক্তাক ইশাইকোলনচিংবা কয়াসু লৈরি। হায়রিবা মফমসি উমোরোক্লা Sympatric speciation evolution ওইরকপগী য়াম্না খুদোংচাবা মফমনি। স্পেসিয়েসন অসিনা মরম ওইরগা Macroevolution থোকহন্দুনা 'Biodiversity/Taxonomic multiplication' দা ইনোৎ পীদুনা মোরোক্তগী উমোরোক ওইরকপা য়াবগী ইভোলুসন্দা মতেং পাঙই। ঙসি ঐখোয়না চানরিবা উমোরোকসি চহী জেনরেসন কয়াগী মতুংদা তপ্পা তপ্পা মতমগী মতুং ইন্না মহৌশা লাইরেম্বীগী খূৎশেম্না শেম্বা অনৌবা 'Species' অমুক ওইরকপসু কনানা খঙবা। তম্বা ঙমদে খূৎশেমগী ইভোলুসনরি থিওরি। Lineas (1700), Mendel (1800), Stebbins (1959), Lewontin & Birth (1966) কী মতুং ইন্না 'Natural hybridisation' অমসুং 'Introgression' অসিনা মরম ওইরগা 'Adaptive Evolutionary' দা অহোংবা কয়া পী। নেচরেল হায়ব্রিদ থোকহনবা য়াবা মচাক ফেক্টর খরা মিং ওইনা পল্লবদা দিষ্টর্ব সাইটস হেবিটেটশিং- চীং, পাৎ, তুরেল থুগায়বা মফম, লাঙ্গোই তোয়না চাকপা মফম, উমংগী মোংশোংদা হৌবা নাপী-শিংবী ইতুংফম, চীং নীংখায়বা (লেন্দস্লাইদ) তোয়বা, উ-ৱা উমং তঙ্খায় অমা মাঙহনখ্রবা মফমশিংসিদা য়াম্না থোকহল্লি। হায়রিবা মফমসি নোর্থ ইষ্টকী মফম, মরু ওইনা কংলৈপাক অসিদা তোয়না উবা ফংগনি। কংলৈপাক অসি চীং লাম্মৈ তোয়না থাবগী চৎনবী অসি মতম কুইনদগী চৎনরক্লি। মসিদগী হেন্দোক্তুনা উমং তেমথোকপা, নোং তোয়না চুবা, চীং নীংখায়বা (লেন্দস্লাইদ) কয়াসি তোয়না থোকই। নেচরেল হায়ব্রিদসি করম্বা মফমদা থোকপা য়াবগে হায়ববু পেরেন্টস পাম্বীশিংদু ইনক নক্লা হৌমিন্নবা, লৈ শাৎপগী মতম মান্নবা ওইগদবনি, কুমগী নোং ফজনা চুবা মফম, পোলিনেসন থোকহনবা ঙম্বা এজেন্টসু (তিন, খোই) চপ মান্নবা, উমং তোয়না কোকপা, লাম্মৈ থাবা মফমশিংসি মীতৈ লৈবাক্তা ফজনা লৈ। মসিনা মরম ওইরগা ইভোলুসন্দা অনৌবা স্পেসিস ওইরকপগী খুদোংচাবা পী।

কেপসিকম মোরোক্কী স্পেসিস অসি পূন্না মশীং ৩১ লৈ। মখোয়শিংগী মনুংদা ৱাইল্ড স্পেসিস ২৫ লৈ অমদি ৫ না কল্টিভেটেদনি। মখোয়শিংদুদি - Annum, Frutescens, Chinese, Baccatum, Pubescene নি। মোরোক অসি মহৌশানা self pollinated crop নি। অদুবু Odlands অমদি Poster (1943), Frances Chelti (1971) অমদি Tanksly (1984) না থিজিনবদা মোরোক অসি 'Outcrossing' তৌবা ঙম্মী হায়বদি পাম্বী অমদগী পাম্বী অতোপ্পা তাশিন্দুনা ৭-৯১% ক্রোস পোল্লিনেসন তৌবা ঙম্মী, মরুওইনা তীন-খোইগী মতেংনা। কংলৈপাক্তা ফংলিবা মোরোক মখলসি ৭ নি পূন্না নোর্থ ইষ্টকী ওইনা ৯ লৈ। কেপসিকম জিনস অসিদা এন্নুম কমপ্লেক্সকী মনুংদা চল্লিবসি Capsicum annum var annum, C. annum var avicular, C. frutescens অমদি Chinense নি। অতৈ কমপ্লেক্স ক্লাসিফিকেসনদি C. baccatum group অমদি C. eximium complex. Capsicum annum complex মনুং চনবমখৈ ক্রোস পোল্লিনেসন তৌবা মতমদা ফর্টাইল হায়ব্রিদ মচা-মশু, চারোল-শুরোল ফংগনি। কেপসিকম কমপ্লেক্স এনমগা কমপ্লেক্স অতোপ্পদা ক্রোস তৌবদা barrier অথিংবা কয়া লৈগনি 'pre-zygotic' নৎত্রগা 'post zygotic barrier' অদুনা sterile ওইদুনা মশা-মউ শোনবা চারোল শুরোল পুথোক্কনি। বোটানিকেল্লি, মোরোকপু শাহনবা ঙম্বা মচাক capsaicinoids শিংদি, capsaisin (69%), dihydrocapsaicin (22%), nordihydrocapsaicin (7%), homocapsaicin (1%), homodinydrocapsaicin (1%) নি। খ্বাইদগী শাবা মচাক অসি মরুবু কুপ্লিবা প্লাসেন্তাগা তায়নবা vesicles অসিদা এক্টিব কম্পোনেন্ট capsaicin (8-methyl-N-vanilly-6-nonenamide) য়াওবননি। কুমজা ১৮১৬ দা Christian Friedrich Bucholz না 'impure form' দা শুংদোক্তুনা 'capsicin' হায়না মিং থোনখি মোরোক্কী জিনস কেপসিকম মতুংইন্না। কুমজা ১৮৭৬ তা John Clough Thresh না 'pure form' দা শুংদোক্তুনা 'capsaicin' হায়না থোনখি। Capsaicin সি অহানবা ফজনা পুল্লপ মচং ওইনা খায়দোক্তুনা 'সিন্থেসাইজ' তৌখিবসি কুমজা ১৯৩০ দা Ernst Spath কা Stephen F. Darling ননি। মসিগী মতুং, মসিগী চপ মান্নবা 'সবষ্টেন্সেস' কয়া আইসোলেটেদ তৌদুনা Japanese Chemists-S. Kosuge ka, Y. Inagaki না মখোয়গী মমিং 'Capsainoids' কৌখি। উমোরোক্কী তোপ তোপ্পা শক্তমসি ভেসিকলদগী হেন্দোক্তুনা মরূশিং, Capsaicin gland (endocarp কা placenta গা তায়নবা শরুক), exocarp মপানগী মপ্রাং শরুক, mesocarp মতোং, endocarp মনুংগী শরুক, এপেক্স মতোল য়াওনা লোয়না শাই। মসিনি থোইদোক হেন্দোকপা মশক উমোরোক্তা য়াওরিবা। চপ মান্নবা জিওগ্রাফিকেল অমদি ক্লাইমেটিক জোন কয়াদা হৌজরসু মাগী শাবগী চাং pungency সি খেন্নে। করিগুম্বা ঈশিং ৱাৎপা মফম (arid zone) দা হৌবা তারবদি ৫০% heat পঞ্জেন্সি অসি হন্থবা য়াই। 'ইনভাইরোনমেন্টেল ষ্ট্রেস' নোং-ঈশিং-নুংশিৎ, অইং-অশাদা খঙহোং হোংলকপা হায়বদি, 'ক্লাইমেট চেঞ্জ' অসিনসু মরম ওইরগা উমোরোক্কী শাবসু খঙহেন হেঙ্গৎপা য়াই। উমোরোক্কী শাবগী চাংসি অমেরিকান ফার্মাসিষ্ট, Wilbur L. Scoville না কুমজা ১৯১২ গী মতুংইন্না Scoville Heat units (SHU) না ওনগনি। মসিগী মহুত্তা high performance liquid chromatography (HPLC) শীজিন্নবসু য়াই। হৌজিক উমোরোক্লা শাবসি one million scoville units খরা হেন্না লৈরি।

কুমজা ২০০০ দা অহানবা উমোরোক নাগা চিল্লি পুথোকপা মতমদা হায়রিবা মোরোকসি Capsicum frutescense স্পেসিস ওইগনি হায়না থাজনরম্মী। মসিনা মরম ওইরগা চমন্নবা কয়া লাক্তুনা মাগী classification C. chinense তা লেপখি। কুমজা ২০০৭ তা Bosland অমদি Basal না frutescense দি করিসু য়াম শাফম (হিট) থোক্তে অদুনা মোফোলোজিকেল কেরেকটরসকী মতুং ইন্না উমোরোক অসি chinense স্পেসিস ওইগনি। Capsicum frutescense অসি Amazon basin দা অহানবা থানবা হৌখি। Eshbaugh, কুমজা ১৯৮৩ গী মতুংইন্না C. frutescense সি উমোরোক chinense কী ancestors ওইবসু য়াই। মখা তানা রিছার্স তৌদুনা capsicum frutescense স্পেসিস হায়রিবা অসিনা Capsicum chinense গা genetic introgression হায়বদি gene flow তৌরম্বা য়াই। চহী কয়া চঙনা মদুদগী তপ্পা তপ্পা মশা মথন্তা মপূং ফাদুনা উমোরোক ওইরকখিবনি হায়রি। মতম অদুগী মীওইশিংনসু মরু লোক্তুনা য়াম্না শাবগী মহাও থেংনদুনা 'breeding selection' তৌরম্বা য়াই। মসিনা মরম ওইরগা জেনরেসন কয়া চঙনা য়ুরোপিয়নশিংনা মোরোক মরু থম্বীরমদুনা চান্নবা স্পেসিসশিংগা তিন্নদুনা অনৌবা নেচরেল হায়ব্রিদ ওইখিদুনা ৱাইল্ড ওইনা পংহৌদা হৌখিদুনা মখা তানা য়ুমগী ইম্খোলদা থানরক্তুনা চানখিবা য়াই ময়াম্না পাম্নরক্তুনা। মতম অদুদা 'conscious' নৎত্রগা 'unconscious' ওইবসু য়াই ৱাইল্ড ওইনা হৌরম্বা পাম্বীশিংবু খন্দোক-খঞ্জিন তৌদুনা মরু লোক্তুনা চহী জেনরেসন কয়া চঙনা মথন্তা অনৌবা পাম্বী ওইনা ইভোলুসনরি চেঞ্জ থোকহনখিবনি। মরকসিদা মথন্তা ৱাইল্ড ওইনা হৌরম্বা স্পেসিস কয়াসু অনৌবা স্পেসিস ওইরকখি।

কুমজা ১৭৭৬ তা Capsicum sinense হায়না Jacquin না মিং থোনখি। কুমজা ১৯৫৭ দা অমুক নৌহৌননা ষ্টদি তৌদুনা Smith অমদি Heiser না Capsicum frutescense দগী Capsicum sinense ওনখি মখা তানা অমুক Capsicum chinense দা লেপ্পখি। Chinense হায়না থোনখিবসি Dutch botanist Nikolaus Joseph Von Jacquin (১৭২৭-১৮১৭) না চাইনাদগী মরু খরা পুরক্তুনা মোরোক মখল অসি শেরান্ননা চাইনাদগী ওরিজিন ওইরম্বা য়াই খন্দুনা উমোরোক স্পেসিসপু chinense হায়না থোনখিবনি। করিগুম্বা Nikolaus Joseph Von Jacquin না নোর্থ ইষ্টর্ন রিজনশিংগী অতৈ মফমদা নৎত্রগা কংলৈপাক্তা লাক্লমদুনা অহানবা উমোরোকসি থেংনবা ওইরবদি মফম অসিগী মমিংদা চুনবা নৎত্রগা থীজিনবা কাঙবুগী মিংথোলদা চুননা নীংশিংবা ওইনা থোক্লম্বসু য়াই চাইনাগা মরী লৈনবা 'Chinense' কী মহুত্তা। খুদম ওইনা কুমজা ১৯৪৬ তা ফ্রাঙ্ক কিংদমনা মহাক্কী অনীশুবী লোইনবী নুপী জিন মেকলিনবু নীংশিংবা ওইনা উখুলগী শিরোই চীংশাংখক্তদা হৌবা 'শিরোই লিলি' বু Lilium mackliniae থোনখিবগুম। লংলা লংজিল খুদমগী মতুংইন্না চাইনাদা মোরোক লাক্ত্রিঙৈদা কংলৈপাক্তা হান্না মোরোক চাবা হৌদুনা মদুদগী শন্দোরকপা মরুনা 'বাইওলোজিকেল দিসপর্সেল' গী মতেংনা 'gene flow' থোকহন্দুনা ৱাইল্ড ওইনা চীংয়া-তময়া, পাৎতা, তুরেলদা পংহৌ হৌদুনা স্পেসিস অমগা অতোপ্পা চান্নবা স্পেসিস অমগা তিনশিন্নদুনা উমোরোক ওইরক্তুনা নৌনা 'দোমেষ্টিকেসন' তৌরম্বা য়াবগী খুদম পীরি। মসিদগী হেন্দোক্তুনা সাইন্টিফিক ওইবা খুদম অমদি পুৱারীগী মতেং anthropological-ethnobotanical গী মতুংইন্না সাউথ ইষ্ট এসিয়াগী চীংলৈবাক কংলৈপাক্তগী চাইনারোমদা পুশিনখিবা খুদম কয়া লৈরি মদুদি চাইনাদা ফংলিবা ওরেঞ্জ কুকুম্বর অসি কংলৈপাক্তগী পুখিবা চিঞ্জাক ওইরম্বা য়াই হায়না খন্নরি। কুমজা ২০১২ দা উমোরোকসি অনৌবা স্পেসিসনি হায়না ক্লেইম তৌদুনা Capsicum assamicum হায়না মিং থোনখি। মখা তানা C. assamicum মিং শীজিন্নদুনা global scientific journal high impact factor 'Plos' কৌবা জর্নেলদা ফোঙদুনা শক্তাকখি। মসিনা মরম ওইদুনা হান্নদগী চয়েৎনবা লৈরিঙৈদা অমুক য়েৎশিন্নবগুম সাইন্টিফিক কম্যুনিতিদা থোকখি। ন্যু য়োর্ক সাইন্স জর্নেল (২০১৩) সী এস আই আর অমদি রেইন ফোরেষ্ট রিছার্স ইনষ্টিট্যুট, আসামগী সাইন্টিষ্ট খরনা হায়রিবসি লাল্লি, চুনবা ৱাৎলি হায়না রিজেক্ট তৌনবা মসিগী মায়োক্তা ইখি। মখোয়গী মতুং ইন্না উমোরোকপু অনৌবা স্পেসিস অমা ওইবগী মতিক চাবা টেক্সোনোমিকেল ক্রাইটেরিয়া কয়া ৱাৎলি অমদি মোলিকুলর ষ্টদি তৌবদা সপোর্ট তৌদে অদুনা assamicum স্পেসিসতগী chinense তা অদুম হন্থহনখি। কুমজা ১৯৯৬ তা বোসলেন্দনা তৌবা রিছার্স ইন্টরস্পেসিফিক হায়ব্রিদস হায়বদি স্পেসিস অমগা অতোপ্পা স্পেসিস অমগা মরুওইনা frutescense কা chinense কা তিনশিন্নবা হায়ব্রিদতা সেলগী 'মিওসিস' তা অকায়বা য়াওদে, রিগুলর ওইবা থেংনদুনা হায়রিবা ক্রোস অনীসি তিনশিন্নবদা য়াম্না ফরটাইল ওই হায়না খুদম পীরি। মসিনা তাকপদি frutescense স্পেসিসতগী chinense তা জিনেটিক ইন্ত্রোগেসন তৌবদা অকায়বা লৈতে। বোসলেন্দনা কুমজা ২০০৭ তা টেক্সোনোমিকেল্লি উমোরোক অসি 'putative interspecific hybrid নি হায়না খুদম পীখি। করিগুম্বা chinense না ফিমেল মমা ওইনা লৌদুনা chinense গা frutescense না মপা ওইনা লৌদুনা তিনশিন্নবদা য়াম্না লৈহাও লৈরিবসি ৯৪% নি অদুনা frutescense তগী chinense তা জিন ফ্লো তৌবসি ওইথোকপা য়াই হায়না ৱারোইশিন পীখ্রবনি।

মথক্তা পনখ্রিবা সাইন্টিফিক ওইবা খুদমশিং মিং ওইনা পল্লবদা অহানবা পোট্রাগুইজ মিসন্নরিনা য়ৌরকপা চহী কুমজা ১৬২৬ অমদি Edward Winter Clark (1830) না অহানবা নাগালেন্দদা মিসন্নরি ওইনা লাকপা মতম অসিনা তাকপদি, উমোরোক অসি য়ুরোপিয়নশিংনা সাউথ ইষ্ট এসিয়াদা লাক্তুনা য়ূমলোন্নবা লৈবাক বর্মা অমদি খৃষ্টান মিসন্নরিশিংনা শন্দোরক্তুনা কংলৈপাক্তগী তপ্পা তপ্পা নাগালেন্দ অমদি আসামদা থুংখিবগী মমি তাই। মিসন্নরিনা নোর্থ ইষ্টতা মোরোক পুরকখিবা ওইরবদি আসাম, নাগালেন্দ, বেঙ্গোলগী মমাঙদা পোর্টুগুইজশিংনা বর্মাদা খুন্দা লৈতাবা হৌরম্মি। হায়রিবা মতমদুদা কংলৈপাক্কা বর্মাগা য়াম্না নক্লবা মরী লৈরম্মী। উমোরোক চাদ্রিঙৈদা য়ূমলোন্নবা লৈবাক বর্মিজশিংনা ললোন ইতিক অমদি ত্রেদ এক্সচেঞ্জ কয়া লৈরম্বা অসিনা মরম ওইরগা কংলৈপাক্তা মোরোক য়ৌরক্তুনা তপ্পা তপ্পা নাগালেন্দ, আসামদা শন্দোকখিবা ওইরম্বা য়াই। মসিবু মতেং পাঙবা ওইনা নাগালেন্দ য়ুনিভর্সিটিনা ফোঙবা এসিয়ান এগ্রি হিষ্টরি (২০০৯) রিছার্স জর্নেলগী মতুংইন্না মোরোক অসি য়ুরোপিয়নশিংনা পুরকখিবনি হায়রি। থিজিনবা কাঙবু প্রোঃ ধলিৱাল (২০০৭) নসু পল্লি নোর্থ ইষ্ট রিজন্দা মোরোক পুরকখিবসি খৃষ্টান মিসন্নরিনা ওইরম্বসু য়াই হায়না। পীরিবা লংলা লংজিন অসিগী মতুংইন্না কংলৈপাক্তা হান্না মোরোক য়ৌরক্তুনা নক্লবা লৈবাক আসাম, নাগালেন্দদা শন্দোকখিদুনা মখা তানা চাইনারোমদা য়ুনান ফাওদুনা চৎখিবা য়াবগী লিখুন ময়েক শেংনা পীরি।

ঐখোয়না ঙল্লিবদি করিগুম্বা মোরোকসি য়ুরোপিয়নশিংগী মতেংনা বর্মাদগী নৎত্রগা নক্লবা য়ূমলোন্নবা লৈবাক্তগী পুরকখিবা ওইরবদি মোরোক্কী মহুৎতা প্রী-কলম্বিয়ানগী মতমদা কংলৈচাশিং অমদি সাউথ ইষ্ট এসিয়াদা করি চৎনরম্বা য়াবগে? মোরোক লাক্ত্রিঙৈদো চানরম্বা য়াবা অশাবা চিঞ্জাক্তি শারপ তৌবা কাংহুগী স্পেসিস (Zingiber zerumbet. Z. cassumanar), হোর্স রেদিস, ৱাশবী, জিঞ্জর, ক্লোব, সিন্নমোন অমদি মুকপ্রবীনচিংবা ওইবা য়াই। হায়রিবা চিঞ্জাকশিংসি ৱাইল্ড ওইনা হৌরম্বদগী দোমেষ্টিফিকেসন হৌরকপদা য়াম্না শারম্মী, চাবদা চিন-লৈদা অদুবু মতমগী মতুং ইন্না 'নেচরেল সেলেক্সন' নৎত্রগা 'ব্রীদিং সেলেক্সন' তৌজদুনা ঙসিগী চিঞ্জাক চানরিবশিংসি ওইখিবনি। ঙল্লিঙৈ য়েলহৌঙৈগী মতম মীতোপ মীয়ানচাগী লাইনীং লাক্ত্রিঙৈদগী খুন্দা লৈতাদুনা লৈরক্লবা 'চকপা' দা লৈবা মীওই হায়না হিন্দু নিংথৌ অমসুং মীয়ানচা লম্বোইবশিংনা ইন্থোকখ্রবা ইন্দিজিনস 'লোই' কাঙবু ঙসিসু ঙারি অমেৎপদা কাংহু হাপ্তুনা মতম কুইনদগী চানরম্মী, মোরোক্কী মহুৎ শিন্দুনা। মতমগী অহোংবা 'ফুন্দ ইভোলুসন', কলচর হোংলকপা অসিগী মতুংইন্না মোরোক ওইনা শীনখ্রে। ময়াম্না পাম্নরক্তুনা ঙসিদি 'উমোরোক' হায়না কৌখ্রে। হন্দক্তা ইকুই কুইদ্রিঙৈদা কুমজা ২০১৬ কী ওক্টোবর থাদা অমেরিকান মচা অমা মালেমগী খ্বাইদগী শাবা উমোরোক চারুবদগী মখনাও মনুংগী ওসোফেগসতা হোবদগী লায়েংখি। উমোরোক্কী capsaisin অসিদগী 'Arthritis Pain Relief Capsaisin (0.15%)' হায়না হীদাক তৈনবা শেমদুনা কৈথেলগী হীদাক য়োনবা পোৎফমশিং-পাউনা কৈথেল, থাঙ্গাল কৈথেল অমসুং খ্বাইরম্বন্দ কৈথেলদা ফংলি। কুমজা ২০১৪ দা ফোঙখিবা জর্নেল 'Therapeutic Advances in Neurological Disorders' কী মতুংইন্না উমোরোক্তা য়াওরিবা 'Capsaicinoids' অসি neuropathic pain (nerves) কা মরী লৈননা লায়েংবা য়াই। ঙসিদি উমোরোক অসি violent mob protest কয়া থিংনবদা শীজিন্নরে। কাশ্মীরদা থোকখিবা ঈরাংশিং নমথনবা হোম মিনিষ্টর রাজনাথনা উমোরোক্লা শাবা বাইওলোজিকেল বোম, PAVA shells (Pelargonic acid vanilyl amides) না মহুৎ শিল্লগনি। মথক্তা পনখ্রবা লংলা-লংজিলশিং অসি সাইন্টিফিক ওইবা অরোয়বা ৱারোইশিন অমা পুরক্লবা থিজিনবা কাঙবুশিং মোলিকুলর বাইওলোজিষ্ট, ইভোলুসনরি বাইওলোজিষ্ট প্লান্ট জেনেটিসিষ্ট, প্লান্ট ব্রিদর, আর্কিওলোজিষ্ট, পেলিওনথ্রোপোলোজি, পেলিওবাইওলিঙগুইটিক্স, ফোসিল ষ্টদি, পেলিওক্লাইমেটোলোজিষ্ট, পেলিওজিওগ্রাফি পুনশিন্নদুনা 'কংলৈ সিভিলাইজেসন' খুন্থোকলোলগা মরী লৈনবা কংলৈপাক্তা হৌরিবশিং 'প্লান্ট দোমেষ্টিকেসন', মরু ওইনা মীতৈ-উমোরোক' থানদুনা চিঞ্জাক ওইরকখিবগী পুৱারী, মতমশিংদুগী মাইখুম নৌহৌননা পানখৎপা মথৌ তারি। Evidence as to Man's Place in Nature (1863) গী অইবা ইংলিস বাইওলোজিষ্ট, Thomas Henry Huxley (1825-1895) না হায়খিবা নীংশিংবা য়াই' ... The man of Science has learned to believe in justification, not by faith, but by verification...'