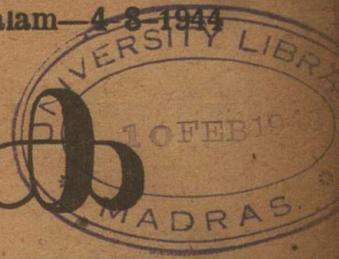


യുദ്ധ സഞ്ചി



വോള്യം III]

മലിരാശി: 1944 ആഗസ്റ്റ് 4-ാംനം, വെള്ളിയാഴ്ച

[ലക്കം 48



ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ സ്വതന്ത്രസൈന്യം

“ഇന്ത്യയുടെ ജീവിതരംഗത്തിൽ രാഷ്ട്രീയ നേതാക്കന്മാരോ അവരുടെ അനുയായികളോ മാത്രമേ ഉള്ളൂവെന്ന് കരുതേണ്ടാ.

സൈന്യജീവിതം ആചരിച്ച ഇന്ത്യക്കാരും ഇന്ത്യക്കാർ തന്നെയാണ്. വീഴ്ചശൈല്യപരം ക്രമങ്ങളിലും രാജഭക്തിയിലും അവർക്കുള്ള പാരമ്പര്യം അത്യാശ്ചര്യകരമാണ്. രണ്ടു ലക്ഷം പടയാളികൾമാത്രം ഉണ്ടായിരുന്ന ഇന്ത്യൻ സൈന്യം ഇന്ന് ഇരുപതു ലക്ഷമുണ്ട്. ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ സ്വതന്ത്ര സൈന്യവും ഇതുതന്നെയാണ്.

മിഡിൽ ഈസ്റ്റ് പ്രദേശത്തേയും ഐക്യകക്ഷികളുടെ നന്മയേയും ഒരു മഹാഭയങ്കര സൈന്യ ശക്തിയിൽനിന്ന് ഒരു ഘട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യൻ സൈന്യങ്ങളെക്കൊണ്ടു് രക്ഷിച്ചതും തന്മൂലം അവരോടുള്ള കടമ എത്രയാണെന്നും വേവൽ പ്രളപരയുംപോലെ മററാതും പറയാറില്ല.

അഖിസിനിയയിലെ മലകും തൊട്ടു് ഇറ്റലിയിലെ അപ്പിനെൻ മലകും വരെയും, ഡാമസ്കസ് മുതൽ ആർനോ വരെയും വിജയങ്ങൾ നേടിയ സൈന്യമാണ് ഇന്ത്യൻ സൈന്യം. അവരുടെ ദന്നിച്ച് യുദ്ധം ചെയ്യുവാനും അവരുടെ എതിരാളികളും ഒരുപോലെ അവരുടെ യോഗ്യതകളെപ്പറ്റി വർണ്ണിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ സൈന്യങ്ങൾ ഐക്യകക്ഷികൾക്ക് വേണ്ടി ഇറാക്കിലേയും പർസ്യയിലേയും അനവധി സ്ഥലങ്ങൾ രക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. മലയാളിയിൽനിന്നും ബർമ്മയിൽനിന്നും നിർഭാഗ്യവശാൽ നാം പിൻമാറിയപ്പോഴു് ഇന്ത്യൻ സൈന്യങ്ങളാണ് കഷ്ടപ്പാടുകൾ മുഴുവൻ അനുഭവിച്ചതു്. എന്നാൽ ഇന്ന് ആദ്യം അനുഭവിച്ച കഷ്ടപ്പാടുകൾക്കെല്ലാം അവർ ജപ്പാൻ കാരുടെ നേരെ പകരംവിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു.”

—റൈറ്റ് ഫോ. എൽ. എസ്. അമറി, ഇന്ത്യാ സ്റ്റേയിംഗ് സിക്രട്ടറി, ജൂലായി 28-ാം തിയ്യതി കോമൻസ് സഭയിൽ ചെയ്ത ഒരു പ്രസംഗത്തിൽനിന്നു

വിഷയവിവരം

		ഭാഗം			ഭാഗം
ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ സാമ്രാജ്യം	1	പ്രത്യേക ലേഖനങ്ങൾ	5, 6		
മഹാപാപങ്ങൾ : മിത്ഥ്യയാകയില്ല	2	യുദ്ധാനന്തര ജീവിതം	7		
ആഴ്ചക്കുറിപ്പുകൾ	3, 4	സൈന്യോദ്യോഗം	8, 9		
		“ആങ്ങളുടെ കാവർസീ യാത്ര”	10		

മഹാപാപങ്ങൾ : മിത്ഥ്യയാകയില്ല



ഒരു വഴിയെ ഉള്ള

“ജർമ്മനിയിലെ ജനതയുടെ കരുത്തൊന്നിച്ചിരിക്കുന്നു ; അവരുടെ ആശങ്കയും വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇനിയും അവർ ഉടഞ്ഞിരിക്കുന്നുവെന്ന് പറയാൻ തരമില്ല. ജർമ്മൻ സൈന്യം നിലപെട്ടിട്ടു കഴിഞ്ഞുവെന്നുള്ള സംഗതി നമ്മുടെ സൈന്യങ്ങൾക്കു ഇനിയും മനസ്സിലായിട്ടില്ല. നമ്മുടെ സൈന്യങ്ങൾ ഇപ്പോഴും ഒരു ഭൂഷണം, പരാക്രമിയുമായ ശത്രുവിനോടു മരണമരണമോടുകൂടി പൊരുതിവരുന്നതിനാൽ യഥാർത്ഥ സ്ഥിതികൾ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടില്ല. ജർമ്മൻ സൈന്യത്തിന്റെ അധഃപതനം കൊണ്ട് വിജയം വേഗം കൈവരുന്നത് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നവർ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അനവധിയുണ്ട്. ഈ യുദ്ധം വേഗത്തിൽ കലാശിപ്പിച്ചു വിജയം കൈവരുത്തുവാൻ ഒരു വഴിയെ ഉള്ളവെന്ന് ഞാൻ നിങ്ങളോടു പറയട്ടെ. നമ്മുടെ ശത്രുക്കളായ ജർമ്മനിയും ജാപ്പാനും സൈന്യശക്തികൊണ്ട് ജീവിച്ചുകഴിയുമെന്ന് വിചാരിക്കുന്നവരാണ്. അങ്ങിനെ ഒരു സാധനം മാത്രമെ അവരുടെ ബുദ്ധിയിലുണ്ടു കണ്ടറിവാൻ സാധിക്കുന്നതായിട്ടുള്ളൂ. സൈന്യശക്തിയിൽ സമത്വം അവർക്കുണ്ടെന്ന് തോന്നുന്ന കാലത്തോളം അവർ യുദ്ധം ചെയ്യും. ഇക്കാര്യത്തിൽ അവർക്കു സമത്വമില്ലെന്ന് എപ്പോൾ തോന്നുന്നുവോ, അപ്പോൾ മാത്രമെ അവർ തോറ്റുവെന്ന് തീർച്ചയാക്കാൻ തരമുള്ളൂ.”

—മി. ഹെൻറി സ്റ്റീംസൺ, ബ്രൂക്ലിൻ 16-ാം തിയ്യതി

ഇന്ത്യൻ സൈന്യങ്ങൾ എപ്പോഴും മുന്നിലാണ്

“ഞാൻ ഇന്ത്യയിൽ പോയപ്പോൾ കണ്ടതും കേട്ടതും ആയോചിച്ചാൽ അവിടെയുള്ള സർവ്വജനങ്ങളും പരിപൂർണ്ണവിജയം നേടുവാൻ, സ്ഥിരമായ സമാധാനം കൈവരുത്തുവാൻ പ്രയത്നം ചെയ്തുവരുന്നതാണ്. ഇറാഖിലെല്ലാം ഇന്ത്യൻ ഡിവിഷനുകളും ഞാൻ കണ്ടു. അവർക്കെല്ലാം എന്തൊരു ധൈര്യവും മനോഹരമായിരുന്നു ! ഏതെങ്കിലും ഒരു ഇന്ത്യൻ സൈന്യ സംഘം മുന്നോട്ടു പോകുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഞാൻ അവരുടെ മുമ്പേ നോക്കുക പതിവായിരുന്നു. ഓരോരുത്തരും പുഞ്ചിരിയിട്ടുകൊണ്ടാണ് മുന്നോട്ടു പോയിരുന്നത്. ഞാൻ കണ്ടതായ ഓരോ സൈന്യനായകനും ഇന്ത്യൻ യോദ്ധാക്കളെ വാഴ്ത്തുകയെ ചെയ്തിട്ടുള്ളൂ.”

—കാപ്പിൻ മഹാരാജാവ്

ജാപ്പാനിലേക്കുള്ള താക്കോൽ

“ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ മാരിയാനാ ദ്വീപു സംഘത്തിലുള്ള ഗോം, ടിനിയൻ, സൈപ്പാൻ എന്നീ ദ്വീപുകളാണ് ജാപ്പാനിലേക്കും, ഫിലിപ്പൈൻ ദ്വീപുകളിലേക്കും, ചൈനയുടെ കടൽതീരത്തിലേക്കും ഉള്ള താക്കോൽ. മാരിയാനാ ദ്വീപുകളിലുണ്ടായ യുദ്ധത്തിൽ കടൽസൈന്യവും, വിമാനസൈന്യവും, കരസൈന്യവും കാട്ടിയ കെല്പും കരുതും അസാധാരണമാണ്. എന്നാൽ ടോക്കിയോയിലേക്കു ഇനിയും വളരെ വഴിയുണ്ട് ; അവിടെ എത്തുന്നതിനു മുമ്പ് എവിടെയെങ്കിലും ഒരു സ്ഥലത്തു വെച്ചുതന്റെ ബാക്കിയുള്ള സർവ്വ ശക്തിയും പ്രയോഗിച്ചു യുദ്ധം ചെയ്യാതെ കഴികയില്ല.”

—മി. ജെയിംസ് ഫോർസ്റ്റാൽ, അമേരിക്കയിലെ കടൽ സൈന്യ സിക്രട്ടറി, ബ്രൂക്ലിൻ 15-ാം തിയ്യതി

റഷ്യൻ രംഗത്തിൽനിന്നും വരുന്ന യുദ്ധവാന്തകൾ എത്രയും ആശ്വാസകരമായവാണ്. സോവിയറ്റർ സൈന്യം കാട്ടുന്ന പുരോഗതിക്കു് ഒരതീതരല്ല ഇന്നു് അവർ ഉന്നം പുറത്തുനിന്നാണ് പോളണ്ടിന്റെ തലസ്ഥാന നഗരിയായ വാർസാവിലേക്കു് കുതിക്കുന്നതു്. പോളണ്ടു് തലസ്ഥാന നഗരിയെ അവർ കാണാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നുവത്രെ. അല്പമിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ അവർ വാർസാവാ പിടിക്കുമൊ ഇല്ലയൊ എന്നുള്ളതിന്നു് യാതൊരു വാക്യമില്ല. വോൾഗാനദിയുടെ തീരത്തു കിടക്കുന്ന ഈ നഗരി പിടിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ അവർ ഈസ്റ്റു പ്രഷ്യയിൽ എത്തിയതുപോലെ കരുതാം. വാർസാവാ തലസ്ഥാന നഗരിയാണെന്നുള്ളതിന്നു പുറമെ പോളണ്ടിലെ ഒരു സംസ്ഥാനവും കൂടിയാണ്. ഈ സംസ്ഥാനം ഈസ്റ്റു പ്രഷ്യയുടെ അത്യന്തിയോടു തൊട്ടുകിടക്കുന്നുവെന്നുള്ള സംഗതി നാം മറക്കട്ടെ. പോളണ്ടിൽ ജർമ്മൻ സൈന്യത്തിന്നു് വാർസാവയെ പോലെ ഇത്ര വിപുലമായ ഒരു കേന്ദ്ര സ്ഥാനവും പോളണ്ടിലില്ല. ക്രാക്കോവു് നഗരികൂടി ഇത്ര ബലമായി രക്ഷാബന്ധം ചെയ്യുതല്ല.

* * *

വാർസാവക്കു മുമ്പു്

വാർസാവാ പിടിക്കുവാനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിക്കുന്നതിന്നു മുമ്പു് റഷ്യൻ സൈന്യം ലുവോവു്, സ്റ്റാനിസ്ലാവു്, ബയാലാസ്റ്റോക്കു്, ബ്രസ്സു് ലിട്ടോവസ്കു് എന്നീ ജർമ്മൻ സൈന്യ സമൂഹങ്ങൾ പിടിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ലുവോവു് വാർസാവയിൽനിന്നു് 200 നാഴിക തെക്കുകിഴക്കായി കിടക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന നഗരിയാകുന്നു. ഈ നഗരി തെ

ആഴ്ചക്കുറിപ്പുകൾ

ന്റെ ജർമ്മനിയുടെ അത്യന്തികളിൽ നിന്നു് 250 നാഴിക അകലെയുമാണു്. യൂറോപ്പിന്റെ മദ്ധ്യപ്രദേശത്തേക്കും ബാൾക്കനൻ പ്രദേശത്തേക്കും ഉള്ള ഒരു പടിവാതിലുമാണു് ലുവോവു്. സൈബീരിയയിൽകൂടി ബ്രസ്സു



മാഷൽ സ്റ്റാലിൻ

ലോവിലേക്കും ബർളിനിലേക്കും ഉള്ള റെയിൽവെയുടെ ഒരു പ്രധാന ജങ്കുഷനുമാണു് ഈ നഗരി. മാത്രമല്ല, ചെക്കോസ്ലോവേക്കിയായിലേക്കും ഹംഗേറിയായിലേക്കും ഉള്ള പ്രധാന വഴികളുടെയും ഒരു കേന്ദ്ര സ്ഥാനമാണു് ലുവോവു്. ജർമ്മൻ സൈന്യത്തിന്നു് തെക്കൻ രംഗത്തിലുള്ള ഒരു പ്രധാന കേന്ദ്രവും ഈ പ്രദേശത്തു മാൻസ്റ്റീൻ സൈന്യനായകനായിരിക്കുന്ന കാലത്തു് അത്ര അട്ടിമറത്തിന്റെ തലസ്ഥാനവുമായിരുന്നു. യുദ്ധം ആരംഭിക്കുന്ന

തിന്നു് മുമ്പുള്ള പോളണ്ടിൽ ലുവോവു് ഉന്നമത്തെ പ്രധാന നഗരിയും, കർസൺ ലൈനിനെ ആസ്പദിച്ചു പറകയാണെങ്കിൽ ലുവോവു് റഷ്യയിലെ ഒരു പ്രധാന നഗരിയുമാണു്. റഷ്യയുടെയും പോളണ്ടിന്റെയും അത്യന്തിപ്രദേശത്തുള്ള സ്ഥലമായതിനാൽ ലുവോവിനെക്കുറിച്ചുള്ള അവകാശത്തക്കും പോളണ്ടും റഷ്യയുമായി വളരെ കാലം നിണ്ടുനിന്നിരുന്നു. ഒടുവിൽ അതു് പോളണ്ടിലെ നഗരിയാണെന്നു് തീർച്ചയാക്കിയതു് 1921 ൽ റഷ്യയും പോളണ്ടും തമ്മിലുണ്ടായ റീഗാ സന്ധിക്കാണ്ടായിരുന്നു. കൊല്ലം 1939 ൽ ജർമ്മനി പോളണ്ടിനെ ആക്രമിച്ചപ്പോൾ റഷ്യൻ സൈന്യം പോളണ്ടിന്റെ കിഴക്കുവശത്തുനിന്നാക്രമിക്കുകയും ലുവോവു് നഗരി പിടിക്കുകയും ചെയ്തു. ജർമ്മൻകാർ റഷ്യയുടെ നേരെ ആക്രമണം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ 1941 ജൂൺ മാസത്തിൽ ലുവോവു് നഗരിയെ ജർമ്മൻ സൈന്യം പിടിക്കുകയും ചെയ്തു.

ബ്രസ്സു് ലിട്ടോവസ്കു്

ബസ്സു് നദിതീരത്തിലുള്ള ഒരു പ്രധാന പോളീഷു് നഗരിയാണു് ബ്രസ്സു് ലിട്ടോവസ്കു്. ഇതു വാർസാവയിൽനിന്നു് 120 നാഴിക കിഴക്കായി കിടക്കുന്നു. ബർളിനിലേക്കും വാർസാവയിലേക്കും ഉള്ള റെയിലുകളുടെ ഒരു പ്രധാന ജങ്കുഷനുമാണു് ഈ നഗരി. ഈ നഗരിയിൽ തന്നെയാണു് അസ്സതു് നാഴിക നീളത്തിലുള്ള ഒരു ചരിത്ര പ്രധാനമായ തോട്ടു്. ബസ്സു് നദിയേയും മുഖാവെററു്സു് നദിയേയും അന്യോന്യം കൂടിപ്പുക്കുന്നതിനാൽ ഈ തോട്ടുകൊണ്ടു് ബാൾട്ടിക്കു കടലും കരിങ്കടലും തമ്മിൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. റഷ്യൻ സൈന്യം അടുത്തവസര

ത്തിൽ പിടിച്ചു മറ്റു പ്രധാന നഗരി കളിചൊന്നാണ് ബയാലോഗ്നോക്ക്. ഈ സ്ഥലം വാർസാവയിൽനിന്നും 110 മയിൽ ദൂരെയാണ്. ഇവിടെ ഒരു വലിയ ജർമ്മൻ കോട്ടയുള്ളതിന്നു പുറമെ വാർസാവിഭാഗങ്ങളുള്ള റോഡുകളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന ജർമ്മൻ സൈന്യ സങ്കേതങ്ങളും ഒരു തലസ്ഥാനവുമാകുന്നു. ഈസ്റ്റ് പ്രഷ്യയിലെ അതുത്തിയിൽനിന്നും ഈ സ്ഥലത്തേക്കു് അയ്യതു നാഴിക ദൂരം മാത്രമെയുള്ളൂ.

* * *

കിഴക്കൻ യൂറോപ്പിന്റെ മേപ്പ്

പോളണ്ടിൽ റഷ്യൻ സൈന്യം കടന്നുവെന്നുമാത്രമല്ല, പോളണ്ടിനെ സ്വതന്ത്രയാക്കിയാൽ അവിടെ ഭരിക്കേണ്ട ഭരണാധികാരിയെയും റഷ്യ തീർച്ചയാക്കിയിരിക്കുന്നു. പോ

ളണ്ടു് ജർമ്മനിക്കധീനയായതിന്നു ശ്രദ്ധയും ലണ്ടനിൽ പോയി പോളിഷ് കായ്യങ്ങളും നടത്തിവരുന്ന ഭർണ്ണ സമിതിക്കു യാതൊരധികാരവുമില്ലെന്ന നിലയിലാണ് റഷ്യ ആചര്യവരുന്ന നയം. മാത്രമല്ല, പോളണ്ടിന്റെ ഭരണാധികാരിയായി റഷ്യയിൽ ഇപ്പോൾ പോളിഷ് കമിററി ഓഫ് നാഷനൽ ലിബറേഷൻ എന്ന പേരിൽ ഒരു കമിററിയെ റഷ്യ രൂപീകരിച്ചു് ഈ കമിററിയുമായി സോവിയറ്റ് ഗവണ്മെന്റും ഒരു കരാറും എഴുതി ഒപ്പിട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ കമിററിയുടെ അംഗങ്ങളെക്കൊല്ലാൻ ഒരു ഉദ്ദേശമില്ലെന്നും സ്റ്റാലിൻ ക്രൂപിനിൽ വെച്ചു് നടത്തിയിരിക്കുന്നു. യുദ്ധം കഴിഞ്ഞാൽ ജർമ്മനിയെ കണ്ടും തുണ്ടുമാക്കി യൂറോപ്പിന്റെ കിഴക്കുവശത്തെ കുറിക്കുന്ന മേപ്പ് പോലും മാറ്റുവാൻ ഉള്ള പ്ലാൻ ആലോചിച്ചുവര

ന്നുണ്ടോ എന്നു തോന്നുമാറുള്ള ഒരു പ്രസ്താവനയും മേല്പറഞ്ഞ കമിററി പുറപ്പെടുവിച്ചിരിക്കുന്നു.

* * *

ഇറാഖി

ഇറാഖിയൻ രംഗത്തിൽ ബ്രിട്ടീഷു് എട്ടാം സൈന്യം ആർമേനോ നദിക്കിടുവെച്ചായിട്ടാണ് തട്ടിക്കയറ്റുന്നതു്. ഇവരുടെ ഉദ്ദേശം ആർമേനോ നദിക്കടന്നു് ഫ്ലോറൻസിൽ ചുരുത്തുവാനാണ്. ആർമേനോ നദിക്കടം ടൈബർ നദിക്കും ഇടയിലുള്ള ഒരു പ്രധാന നഗരിയായ സിറേൻണ എട്ടാം സൈന്യം കൈവശപ്പെടുത്തി. എട്ടാം സൈന്യത്തിന്റെ ഒന്നിച്ചു് യുദ്ധം ചെയ്യുവരുന്ന പോളിഷ് സൈന്യം മൈസാനജിയുടെ തീരത്തു അടിയുറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.



നോർമാണ്ടി രംഗത്തിൽ വിലങ്ങുന ഒരു പുതിയ രരം ടാങ്കിനെ മി. ചർച്ചിൽ പരിശോധിക്കുന്നു. ഓട്ടോമൻ അടുത്തുവരുന്നതിൽ നോർമാണ്ടി രംഗം സന്തോഷിച്ചിരുന്നു വെല്ലെ.

യുദ്ധസഞ്ചിക പ്രതിവാരപത്രം

മലിരാശി: 1944 ആഗസ്റ്റ് 4-ാംനം, വെള്ളിയാഴ്ച

ജാപ്പാന്റെ അസ്തമനം

യൂറോപ്യൻ രംഗത്തിൽ അതിഗംഭീരമായ കോലാഹലങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ പ്രാധാന്യത്തേക്കാൾ ഒട്ടും അപ്രധാനമല്ലാത്ത സംഭവങ്ങൾ കിഴക്കൻ രംഗത്തിലും നടക്കുന്നുണ്ടെന്നുള്ള സംഗതിയാണ് ഈയാഴ്ചയിലെ യുദ്ധഗതി. ശാന്തസമുദ്രരംഗത്തിൽ കഴിഞ്ഞാഴ്ചയുണ്ടായ ഒരു സംഭവം അനവധി ആർക്കും അത്ര ശ്രദ്ധ വെച്ചിട്ടുണ്ടായിരിക്കുകയില്ല. എങ്കിലും സഞ്ചാരികൾ ചിലപ്പോൾ നേരെയുണ്ടായ കടൽസൈന്യാക്രമണം ഈ രംഗത്തിൽ യുദ്ധം തുടങ്ങിയതിനു ശേഷമുണ്ടായ സംഭവങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ഗൗരവമായിട്ടുള്ളതാകുന്നു. അഡ്മിറൽ സോറവില്ലിന്റെ കീഴിലുള്ള ഈസ്റ്റൺ ഫ്ലീറ്റ് കടൽസൈന്യം ഒരു ദിവസം പ്രഭാതത്തിൽ ചെന്നു ഈ ചിലപ്പോൾ നേരെ വെടി തുടങ്ങിയപ്പോഴാണ് ജാപ്പാൻകാർ കണ്ണുതുറന്നത്. അവരുടെ കടൽസൈന്യാകട്ടെ വിമാനസൈന്യാകട്ടെ യാതൊരുതരത്തിലും നടത്തിയില്ല. ഇതേവരെയും ജാപ്പാന്റെ കൈവശമുള്ള ചിലപ്പോഴുണ്ടായ നേരെ ഈസ്റ്റൺ ഫ്ലീറ്റ് വിമാനാക്രമണമെ നടത്തിയിട്ടുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ഈ വലിയ കടൽസൈന്യം ചെന്നു അതിശക്തിയായ ആക്രമണം നടത്തിയത് നടക്കുകയും ചെയ്യാതെ കരയിടുകിനടുത്തുള്ളതും ജാപ്പാൻകാരുടെ കൈവശമുള്ളതുമായ ഒരു കടൽസൈന്യസങ്കേതമാണ് സഞ്ചാരികൾ. സഞ്ചാരികളുടെ നേരെയുള്ള ആക്രമണത്തിൽ ജാപ്പാന്റെ കടൽസൈന്യത്തെ എവിടെയും കാണുകയുണ്ടായിട്ടില്ലെന്നുള്ള സംഗതി പ്രത്യേകം പ്രസ്താവ്യമാണ്. ഇവിടെ എന്നല്ല ഐക്യകക്ഷികൾ ജാപ്പാൻ കടൽസൈന്യത്തെ ക്ഷണിച്ചുകൊണ്ടെന്നപോലെയുള്ള യാതൊരു സംഭവത്തിലും ശത്രുക്കളുടെ കടൽസൈന്യത്തെ എവിടെയും കാണുകയുണ്ടായിട്ടില്ല. ജാപ്പാൻ

കടൽസൈന്യമില്ലെന്ന് ഇതുകൊണ്ടു പറയാൻ സാധ്യമല്ലെങ്കിലും ജാപ്പാൻ ഉറ്റം പറയുന്നതായ കടൽസൈന്യം ഇല്ലെന്നതന്നെ തീർത്തുപറയാം. ഐക്യകക്ഷികൾ ജാപ്പാന്റെ പടിക്കൽ എത്തുന്നതിനുമുമ്പ് ഈ കടൽസൈന്യത്തെ എവിടെയെങ്കിലും വെച്ച് കാണാതിരിക്കുകയില്ല.

മേൽപറഞ്ഞ സംഭവത്തിനുമുമ്പ് നടന്നതാണ് ജാപ്പാൻസൈന്യങ്ങൾ ഗോം ചിലപ്പോൾ നേരെ നടത്തിയ ആക്രമണം. ഗോം ചിലപ്പോൾ വന്നുപത്തിനുമുമ്പാണ് സൈപ്പാൻ ചിലപ്പോൾ നേരെയുണ്ടായ ആക്രമണം. സൈപ്പാനിന് നേരെയുള്ള ആക്രമണം ജാപ്പാനെ എത്രകണ്ട് തട്ടിയിട്ടുണ്ടെന്ന് പ്രസ്തുത സംഭവം കഴിഞ്ഞു അധികം താമസിയാതെയുണ്ടായ ജാപ്പാൻ മന്ത്രിസഭയുടെ രാജിക്കൊണ്ട് ഏതാണ്ട് തീച്ചയാക്കാം. കുറച്ചു കാലമായി ജാപ്പാൻ അടിക്കടിയായി വന്നുപത്തിന ആപത്തുകൾക്ക് ശരിയായ ഉത്തരവാദി ടോജോയും മന്ത്രിസഭയുമാണെന്ന് പ്രസ്തുത മന്ത്രിസഭയുടെ രാജിക്കൊണ്ട് വെളിപ്പെടുന്നു. പുതുതായി രൂപീകരിച്ച മന്ത്രിസഭയിൽ പഴയ കൂട്ടർക്ക് യാതൊരു സ്ഥാനവുമില്ലതാനും. മന്ത്രിസഭ രൂപീകരിച്ചതുകൊണ്ട് ജാപ്പാന്റെ യുദ്ധനയം മാറ്റമെന്നു ആരും കരുതുന്നില്ല; ഒരു പക്ഷെ ഇതേവരെയുണ്ടായിരുന്നതിൽ കുറച്ചു ഗൗരവമായി നടുത്തുവാനായിരിക്കും ഇന്നത്തെ മന്ത്രിസഭയുടെ അഭിമതം. എന്നാൽ മന്ത്രിസഭയുടെ മാറ്റംകൊണ്ട് ഒരു സാഗതി സംശയരഹിതമായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നുണ്ട്. അടുത്തകാലങ്ങളിൽ ജാപ്പാൻ ശാന്തസമുദ്രരംഗത്തിലും മറ്റു രംഗങ്ങളിലും അനുഭവിച്ചുവരുന്ന പരാജയം ജാപ്പാനെ വല്ലാതെ പരിഭ്രമിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. മന്ത്രിസഭ മാറ്റിട്ടു മന്ത്രവാദിയെ ടോ, എന്നുവേണ്ട, ഏതുവിധമെങ്കിലും വിജയം നേടാൻ പഴിയുണ്ടോ എന്നു നോക്കുകയാണ് അവർ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നത്. യാതൊരു രംഗത്തിലും അവർക്ക് യാതൊരു സ്വാധീനവുമില്ലാതായിരിക്കുന്നു. ശാന്തസമുദ്രം അവരുടെ കളിപ്പാൻ കളിയാണെന്ന് കരുതിയിരുന്നതു ഇപ്പോൾ അങ്ങിനെയല്ലാതായി. ചൈന അവരുടെ ചേരിക്കല്ലാണെന്ന് വെച്ചിരുന്നതു അല്ലാതെ വന്നേക്കുമോ എന്നുവെച്ച് തോന്നിത്തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇന്നലെയാണ് മഞ്ചൂറിയയുടെ തലസ്ഥാനനഗരിയായ മുകുഡ്സനിലും, ടിയാൻസനിലും പോയി അമേരിക്കൻ വിമാനങ്ങൾ ബോമ്പുവെക്കുകയുണ്ടായത്. ഇതിനു ബോരിക്കൽ ജാപ്പാന്റെ തലസ്ഥാനനഗരിയിലും മറ്റു ചുവ

സായകേന്ദ്രങ്ങളിലും വിമാനാക്രമണം നടത്തി. ഇന്ത്യയിൽ ആസ്സാം രംഗത്തിലാണെങ്കിൽ പതിനാലാപടമണിപ്പരിധിയിന്നടുത്തെത്തിയിരിക്കുന്നു. ഈ പടതന്നെ ഇതിന്നുമുമ്പ് ആസ്സാം രംഗത്തിൽ നടത്തിയ പരാക്രമങ്ങളുടെ സ്മാരകമായിട്ടാണ് നാം അതിലുള്ള ഇന്ത്യൻ യോദ്ധാക്കളെ മലിരാശി സ്വാഗതം ചെയ്യാൻ പോകുന്നത്.

മോചനകാലം

നിഷ്ഠുരന്മാരുടെ കാരാഗൃഹത്തിൽ കിടന്നുരിപ്പിക്കുന്ന അനേകം സ്വതന്ത്രരാജ്യങ്ങളുടെ മോചനകാലം അടുത്തിരിക്കുന്നുവെന്നു തീച്ചയായും പറയാവുന്ന ഘട്ടത്തിൽ ഇന്നത്തെ യുദ്ധഗതി എത്തിയിരിക്കുന്നു. ഒരുകാലത്തു് ഇതുണ്ടാകാനിടയില്ലെന്നും നമുക്കു തോന്നിയിരുന്നുവെന്നുള്ള സംഗതി നാം മറക്കാതിരിക്കുന്നപക്ഷം ഐക്യക്ഷിപ്തങ്ങളുടെ മഹാപ്രയത്നത്തിന്റെ മാഹാത്മ്യം അറിയാവുന്നതാണ്. യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ പലതിന്റെയും മോചനം അടുത്തു; ആത്മരക്ഷക്കുവേണ്ടി ഐക്യക്ഷിപ്തം നടത്തിവന്നിരുന്ന യുദ്ധന്മാരിന്റെ സ്വരൂപം തീരെ മാറി ഇപ്പോൾ ബന്ധനത്തിലുള്ളവരുടെ മോചനത്തിനുള്ള യുദ്ധമായിരിക്കുന്നു. മോചന

ത്തിന്നുവേണ്ടിയുള്ള യുദ്ധം നടക്കാൻ തുടങ്ങിപ്പോകാലായിരിക്കുന്നുവെങ്കിലും, വിശേഷിച്ചും കഴിഞ്ഞാഴ്ചയിലെ യുദ്ധം അങ്ങിനെയായിരുന്നുവെന്നു് പറയാതെ കഴിയയില്ല. യൂറോപ്പിലെ കിഴക്കൻ രംഗം ബാൾട്ടിക് മുതൽ ബാൾക്കൻ പ്രദേശംവരെ ഒരേ ഒരേ രംഗമായിരിക്കുന്നു. ഹിറ്റ്ലറുടെ കോട്ടക്കളളിലേക്കു കടപ്പാനുള്ള മർദ്ദനങ്ങളെല്ലാം റഷ്യൻസൈന്യം കയ്യാക്കുകയും ചെയ്തു. ലുവോവ് പിടിച്ചു് ഒരു വഴിയായി പോളണ്ടിലേക്കും മറ്റൊരു വഴിക്ക് ചെക്കോസ്ലോവേക്കിയയിലേക്കുമാണ് റഷ്യൻ സൈന്യം കടക്കുന്നത്. പോളണ്ടിന്നും വടക്കുള്ള ബാൾട്ടിക് രാജ്യങ്ങളിലേക്കും റഷ്യൻസൈന്യം കടന്നു് അവയുടെ തലസ്ഥാനനഗരികളും മറ്റു് പ്രധാന പട്ടണങ്ങളും പിടിച്ചിരിക്കുന്നു. ചെക്കോസ്ലോവേക്കിയാ, പോളണ്ടു്, ബാൾട്ടിക് രാജ്യങ്ങളായ ലിത്വാനിയാ, ലാറ്റ്വിയ, എസ്തോണിയാ എന്നീ സ്വതന്ത്ര രാജ്യങ്ങളുടെ ഗ്രഹണയോഗം കഴിഞ്ഞു് ശുദ്ധമണ്ഡലം കാണുമെന്നു് തീച്ചയാകമാറുള്ള സംഭവങ്ങൾ അനുഭവപ്പെടുത്തുടങ്ങിയതുകൊണ്ടാണ് കഴിഞ്ഞാഴ്ച ഒരു മോചനകാലമായി കരുതാമെന്നു് പ്രസ്താവിച്ചതു്.



ജനറൽ മണ്ടിഗോമറി കോൺ പട്ടണം സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ അവിടുത്തെ നിവാസികൾ അദ്ദേഹത്തെ സ്വാഗതം ചെയ്തു്. ഈ സന്ദർഭത്തിൽ അദ്ദേഹം അവരുടെ സ്വാഗതം സൌഹൃദത്തോടു കൂടെ സ്വീകരിക്കുന്നു.



ആകർഷകകാരണം അതോടുകൂടെ ചാട്ടം കൊടുക്കുകയായി ഈ വലകയലും ഒരു അല്പമത്രാകാരത്തിൽ സഞ്ചരിച്ച് അതിന്റെ അറ്റത്തു എത്രവോഴക്കും വിച്ഛേദിച്ച് അദ്വൈത വലകയലിലേക്കു പകർന്നിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ആദ്യത്തെ വലകതന്നെ ഇതിനെ ആകർഷിക്കുന്നു. ഒരു ചാട്ടംചാടി പിന്നെയും ആദ്യത്തെ വലകയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. അങ്ങിനെ ചെട്ടുപുറവീചിയുടെ മറ്റും ഇലക്ട്രോണിന്റെ സഞ്ചാരസമയവും പാകപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ ഇലക്ട്രോണുകൾ ഒരു വലകയിൽനിന്നു മറെറൊന്നിലേക്കു ചാടിക്കൊണ്ടു വൃത്താകാരമായ ഒരു പാതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. അങ്ങിനെ ചാട്ടത്തോടുകൂടെ ചേരും വർദ്ധിക്കുക കാരണം ശക്തിയു വർദ്ധിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം പഞ്ചോപമത്തിന്റെ വ്യാസവും വലുതാവുന്നു. ഇങ്ങനെ നിരവധി പ്രദക്ഷിണങ്ങൾക്കുശേഷം ചെമ്പു പാകകളുടെ പുറത്തുവോഴക്കും അതിന്റെ ചേരവും ശക്തിയും പതിനാണ്ടു വർദ്ധിച്ചിരിക്കും. അപ്പോൾ ഒരു കാർത്തിന്റെ സഹായത്താൽ അതിനെ വേണ്ട മാറ്റത്തിൽക്കൂടെ കാട്ടി ചെമ്പുവെള്ളിൽ സാധനത്തിന്മേൽ കൊള്ളിക്കാവുന്നതാണ്.

ലോറൻസ് ആദ്യം ഉണ്ടാക്കിയ ഒന്നരണ്ടു സൈക്ലോട്രോണുകൾ പരമാണുവിനെ പൊളിക്കാനുള്ള ശക്തയുണ്ടായിരുന്നില്ല. അത്രയധികം ശക്തിയുള്ള ഒന്ന് ഉണ്ടാക്കാൻ വളരെ കഠിനത്തിന്റെ ആവശ്യം ഉണ്ടു്. ഭൗതികരേകമെന്നതന്നെ പറയട്ടെ, 7.5 ടൺ ഭവനമുള്ള ഒരു വലിയ കാന്തം താമസിയാതെ കിട്ടാനിടയായി. ചെമ്പു ഗവണ്മെന്റിന്റെ ആവശ്യം ഒരു റേഡിയോ സ്റ്റേഷനിലേക്കു പ്രത്യേകം ഉണ്ടാക്കിയെന്നതായിരുന്നു അതു്. പക്ഷെ ഏതൊ ചില കാരണങ്ങളാൽ ചെമ്പു വലകൊ

ണ്ടു വാങ്ങാത്തതാൽ അതു അവിടെത്തന്നെ ആവശ്യമില്ലാതെ കിടക്കുകയായിരുന്നു.

ബെർക്കലിയിലുള്ള ആ പഴയ ഗവേഷണശാലയിൽ പിന്നീടു സംഭവബഹുലങ്ങളെങ്കിലും ആശങ്കാകലങ്ങളായ ദിവസങ്ങളാണ് കഴിഞ്ഞതു്. ചില സമയത്തു വീചരിക്കാത്ത ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ; ചിലപ്പോഴോ പ്രതീക്ഷിക്കാത്ത വിജയങ്ങൾ. അങ്ങിനെ ലോറൻസും കൂട്ടുകാരും അന്വേഷണം അനുമാലിച്ചും അനുശോചിച്ചുംകൊണ്ടു ഇടവിടാതെ ജോലിചെയ്തു. എവിടെ നോക്കിയാലും ലോറൻസിനെക്കുറിച്ചും; ചിലപ്പോൾ ചിലക്കു ഉപദേശങ്ങൾ കൊടുക്കുകയായിരിക്കും; ചിലരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുണ്ടാവും; ചിലപ്പോൾ താൻതന്നെ ജോലി ചെയ്യുകയായിരിക്കും. താൻതന്നെ വേഷത്തിൽ അവിടെയും ഇവിടെയും കാടിനടക്കുന്ന അദ്ദേഹത്തെ പലരും ഒരു ഭ്രാന്തനാണെന്നുകൂടെ തിരറിചെയ്തിട്ടുണ്ടായിരിക്കും.

ഒടുവിൽ ബുദ്ധിമുട്ടിയതിനെല്ലാം ഫലം കണ്ടു. പുതിയ സൈക്ലോട്രോൺ പരമാണുക്കളെ പൊടിക്കുന്നതന്നെ ചെയ്തു. ഒരു നമുക്കു അതിൽ പതിനെണ്ണായിരം നൂറ്റിക ചേരത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന അതിലെ ഉണ്ടകൾ—ഒരു സാധാരണ വെടിയുണ്ടയുടേതിനേക്കാൾ 3,500 ഇരട്ടി വേഗത്തോടെ—ഒരു ധാതുവിലേക്കു ഇറച്ചുകയറുന്നു. സ്വസ്ഥതയിലിരുന്നിരുന്ന അതിലെ പരമാണുക്കളെല്ലാം മറിഞ്ഞുമാവുകയായി. ചില പരമാണുക്കളിൽനിന്നു പ്രോട്ടോണുകളും ചലക്ട്രോണുകളും തിരിച്ചുപോയി. വേറെ ചിലതിൽ പുതിയ അണുക്കൾ കൂടുകയാണുണ്ടായതു്. ഒരു ധാതു വേറെന്നായി മാറി; പുതിയ ധാതുക്കൾ ഉണ്ടായിത്തുടങ്ങി. ഓ, വല്ലാത്ത ഒരു കോലാഹലം! സ്വപ്നപിച്ഛാരിക്കാത്ത മാറ്റങ്ങൾ!

പതിനെന്ന് ഇലക്ട്രോണുകളുള്ള സോഡിയം എന്ന ലോഹത്തിന്നു പുതിയൊരു ഇലക്ട്രോണവെ കിട്ടി. അതു മനീഷിയായി മാറി. വെള്ളത്തു തിളങ്ങുന്ന അല്പമിനിയും, കത്തിയെരിയുന്ന ഫോസ്ഫറോസും അതു്. സാധാരണ വായുവിലുള്ള നൈട്രജൻ ചാതകത്തിനു പകരം വന്നതു ബോറോണെന്നൊരു അസാധാരണ ലോഹമാണ്. അങ്ങനെ ജന്മപത്തേച്ചു നന്നാണ്ടുകളോളം മനുഷ്യൻ സ്വപ്നം കണ്ടിരുന്ന ആ സംഭവം യഥാർത്ഥമായിത്തീർന്നു. ചെമ്പു സ്വപ്നമാക്കുമെന്നു വന്നു ഇനി മറ്റു മാറ്റികൾക്കു സംശയംകൂടാതെ പറയാമെന്നായി. പക്ഷെ, അതുകൊണ്ടു ആർക്കും അധികാരം സമ്പാദിക്കാമെന്നു കരുതേണ്ട. ഒരു പണത്തുകയും സ്വപ്നം ഉണ്ടാകാനുള്ള ചിലവുകൊണ്ടു വളരെയധികം സ്വപ്നം വാങ്ങാം.

സൈക്ലോട്രോണിന്റെ വമ്പിച്ചൊരു നേട്ടം അതു റേഡിയംപോലെയുള്ള കറിയധികം ലോഹങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കിയെന്നതാണ്. റേഡിയവും അതുപോലെയുള്ള വേറെ ചില ലോഹങ്ങളും ചില പ്രത്യേക രശ്മികളെ സദാ പ്രവഹിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. പക്ഷെ, ഇതു പക്ഷേ ഹിംസാർ വളരെ അമൂല്യങ്ങളാണ്. ഏകദേശം അഞ്ചുവൺ റേഡിയമാണ് ലോകത്തിൽ ആകെ ഉള്ളതു്. അപ്പോഴൊന്നു ആലോചിച്ചു നോക്കൂ. അതിനെ സമുദ്രത്തിലെ ഉപ്പുപോലെ സമൃദ്ധമാക്കിയാൽ അതെന്തൊരു നേട്ടമാവുമെന്ന്! ഏകദേശം ഇതുതന്നെയാണ് സൈക്ലോട്രോൺ ചെയ്തതു്. വെറും ഉപ്പിനെ സൈക്ലോട്രോൺ റേഡിയംപോലുള്ള ഒരു വസ്തുവാക്കി മാറ്റുന്നു. ഒന്നരണ്ടു മണിക്കൂർ നേരത്തേക്കു റേഡിയം രശ്മികളെ എന്തൊ വിതരവാൻ അവസ്തു കഴിയും. അതായതു, അനേകകോടി പവൻ വിലവരുന്ന കുറച്ചു റേഡിയത്തിനു പകരം, ഇന്നു വലിയ ചെലവൊന്നും ഇല്ലാതെ ചിലക്കുന്ന ഈ റേഡിയം ഉപ്പു നമുക്കു എത്ര വേണമെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാം. രണ്ടു മണിക്കൂർ നേരത്തെ മാത്രം ജീവിതമുള്ളതിനാൽ ഇതു സാക്ഷാൽ റേഡിയത്തെപ്പോലെ അപായകര്യമല്ല. റേഡിയം-വിശേഷമുള്ള (Radio-Active) ഇത്തരത്തിലു ലോഹങ്ങൾ വേറെ പല ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപകരിക്കുന്നുണ്ടു്. റേഡിയം-കാർബൺ ഉപയോഗിച്ചു സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ, സസ്യങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് അംഗാരാമുവും, സൂര്യതേജസ്സും, വെള്ളവും കൂട്ടി പഞ്ചസാരയുണ്ടാക്കുന്നതെന്നു കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ നോക്കുകയാണ്. റേഡിയം-വിശേഷമുള്ള അബ്ജനകം (Hydrogen) പെട്രോൾ കൂലി ചെയ്യാൻ ഉപകാരപ്പെടുന്നു. എക്സ്പ്ലോഷൻ പകരം പടങ്ങളെടുക്കാനും മറ്റും റേഡിയം-വിശേഷമുള്ള സാധനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം.



ഇറമ്പു യിലെ അരിസ്റ്റോ പട്ടണം. ഇതു എട്ടാം സൈന്യത്തിന്റെ കൈവശം വന്നപ്പോൾ പൊളിഞ്ഞുകൊണ്ടു റെയിൽവെ സ്റ്റേഷൻ.

എക്സ്പ്ലോഷനുകൾക്കു മുമ്പെങ്കിലും ഫലപ്രദങ്ങളായ ഒരു വിധം ന്യൂട്രോൺ രശ്മികളെ ഉണ്ടാക്കിയതാണ്, സൈക്ലോട്രോണിന്റെ വേറെ ഒരു നേട്ടം. സൈക്ലോട്രോൺ ഉണ്ടാകാൻ ബെറീലിയമെന്നൊരു ലോഹത്തിൽ പരിച്രാൽ ന്യൂട്രോൺ രശ്മികൾ അടയ്ക്കുന്നതിനും പ്രവഹിക്കും. എക്സ്പ്ലോഷൻ കോളയികം ഇവസ്തു, ഘനമുള്ളതിനാൽ ഇവ ഒരു വസ്തുവിൽ പതിക്കുമ്പോൾ അത്രതന്നെ പരക്കുകയല്ല. അതിനാലാണ് ഇവ "കാൻസർ" എന്ന മഹാവ്യാധിക്കു എക്സ്പ്ലോഷൻ കോളയികം നല്ലതായ ഒരു ക്ഷയമാണെന്നു ഭീഷഗ്വരന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നതു്. അമേരിക്കയിൽ ഒന്നു

രണ്ടു ആശുപത്രികളിൽ ഇവ പരിക്ഷിച്ചു നോക്കുകയുണ്ടായി. തിടച്ചും തൃപ്തികരമായ അനുഭവമാണ് ഉണ്ടായത്. നാരിട്ടുരമായ ഭവിയ്യിൽ നമ്മുടെ ആശുപത്രികളിലും എക്സ്പ്രിയന്ററുകൾ പകരം സൈക്ലോടോണുകൾ വന്നു കാണുന്നതു കട്ടം അസംഭാവ്യമോ അസംബന്ധമോ ആയ ഒരു പ്രതീക്ഷയല്ല കൽക്കത്താ സമ്പൂർണ്ണശേഷി കര സൈക്ലോടോൺ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ടെന്നു കുറച്ചു കാലം മുമ്പു കേൾക്കുകയുണ്ടായി. ഒരുപക്ഷേ, അതു കാണാൻ നമുക്കു യുദ്ധം കഴിയുവാനു കഴിയില്ലെന്നു കേണോടുകൂടി വന്നേക്കാം.

ഇതുവരെ മുഴുവൻ സൈക്ലോടോണുകളെക്കുറിച്ചും വളരെയധികം വ്യത്യസ്തമായ ഒരു ഉണ്ടാക്കുവാനുണ്ടു ഇപ്പോൾ റോഡ്സിന്റെ ശ്രമം അതുണ്ടാക്കാൻ മൂന്നുകൊല്ലക്കാലം വേണ്ടിവരുന്നതു ഏകദേശം പത്ത്നാലുവർഷം വേണ്ടു ചിലവുകൾ കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പണി പൂർത്തിയാക്കാൻ അതന്നു 4,900,500 രൂപകളുണ്ടാവും. പത്തുകോടിയോ അധികമായി ചിലവു വേണ്ടുവോ വോൾട്ടുകൾ ശക്തിയുള്ള ഉണ്ടാക്കൽ അതിൽനിന്നു ജനിപ്പിക്കാമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നതു്.

ഉപകരപ്രദമാണെന്നു കിലും ഇത്ര വലിയൊരു ആധുനിക ചിലപ്പോൾ അപായകരമായൊരു നഷ്ടം. കട്ട നിലനിറത്തിൽ നില്ക്കുന്നതൊക്കെ ശക്തിയോടെ ബഹിഷ്കരിക്കുന്ന, ആ ന്യൂട്രോൺ രശ്മിയിൽ ആക്കുകയും കൈയൊന്നു വെച്ചു പോയെങ്കിൽ വല്ലാത്ത പൊള്ളിപ്പോകുന്ന

താണ്. ഇതു തടയുവാൻ വേണ്ടിയാണ് സൈക്ലോടോണിന്റെ നാലുപുറവും നാലുഭാഗങ്ങളിലായിട്ടുള്ള ഒരു ഇരട്ടതലം അതിനുള്ളിൽ എപ്പോഴും കഴുകിക്കൊണ്ടു നിന്നു വെള്ളവും വെറും ഉള്ളതു്.

ഈ വലിയ സൈക്ലോടോൺ പലവിധ സാധ്യതകൾക്കും ഇടം നൽകിയേക്കാം. യുദ്ധനിയമനന്തരം പ്രത്യേകരായ ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ടു. ഏതു തന്നെത്തന്നെ പൊട്ടിത്തെറിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കും. ഇങ്ങനെ പൊട്ടിയുണ്ടാവാനു കഴിയാതെ അപായകരമായ ശക്തി പ്രാപിച്ചു കൊണ്ടുനിരിക്കും. അങ്ങനത്തെ യുദ്ധനിയമത്തിന്റെ കരളാണിത് എങ്ങനെയെങ്കിലും നമ്മുടെ സൈക്ലോടോണിനു ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ അതുകൊണ്ടു ഒരു വലിയ പടകപ്പൽ തന്നെ ഭാടകാണുന്നതു് പറയപ്പെടുന്നതു്. ഇതനുപുറമെ, ഒരു ദൈവികവസ്തു തിരഞ്ഞെടുത്തു അതു ശക്തിയായി രൂപാന്തരപ്പെടുമെന്നു ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ കരുതിയിട്ടു കഴിഞ്ഞുവരികുന്നു. രണ്ടു ഇലക്ട്രോണുകൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിമുട്ടി അവ നശിക്കുമ്പോൾ വളരെയധികം ശക്തി പ്രവഹിക്കുന്നതുപോലെ പരീക്ഷണങ്ങളാൽ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിലുള്ള ഉലക്ട്രോണുകൾ എങ്ങനെയോ കൂട്ടിമുട്ടി നശിക്കുമ്പോഴാണ് അവ ശക്തിയേറിയ കോസ്മിക് - രശ്മികളായി ഭൂമിയിൽ പതിക്കുന്നതെന്നാണ് അനുമാനം. അപ്പോൾ ഇലക്ട്രോണുകളേക്കാൾ ആയിരം മടങ്ങു ഘനമുള്ള ന്യൂട്രോണുകളോ പ്രോട്ടോണുകളോ നശിപ്പിക്കാമെന്നു കരുതുന്നു.

എത്രയധികം ശക്തിയാണ് നമുക്കു ലഭിക്കുക? ഒരു ഗ്ലൂസ്സ് പച്ചവെള്ളം ഇങ്ങനെ നശിപ്പിക്കാമെന്നു ആചിരം കോടി ഇലക്ട്രോണുകൾ ഉണ്ടാകുമെന്നുകൂടി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇതൊക്കെ വെറും ആകാശകോട്ടകൾ മാത്രമാണെന്നു പറഞ്ഞു തള്ളിക്കളയരുത്. ലോറൻസ് ഒരു തവണ പറയുകയുണ്ടായി: "പത്തു കോടിയോ ഇരുപതു കോടിയോ വേൾട്ട് ശക്തിയുള്ള ഉണ്ടാക്കൽ നമുക്കു ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ അന്നു പുതിയ ശക്തികൾ നമ്മുടെ മുന്നിൽ സാധിക്കുന്നതാണ്. ഇന്നു കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുള്ളതിനേക്കാൾ എത്രയോ അധികം ശക്തിയാണ് അപ്പോൾ നമ്മുടെ സാധ്യതയിൽ വരിക. സാധാരണ പരമാണുക്കളുടെ കേന്ദ്രങ്ങളിൽനിന്നു ശക്തി പ്രവഹിക്കാമെന്നതു ഇന്നു വെറും മോഹംമാത്രമല്ല, ഒരു വിധം സാധ്യമെന്നുതന്നെ പറയാനായിരിക്കുന്നു."

നല്ലതു വയസ്സു മാത്രമെ പ്രായമായിട്ടുള്ളവെങ്കിലും ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ മുന്നണിയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഇന്നും എങ്ങനെയെന്ന് വിളയിക്കുകയെന്നതു ആർ കണ്ടു? നീളമേറിയ ശരീരം; വീതിയുള്ള ചുമലുകൾ; കരിങ്കലും ചീകിവെക്കാതെ വെറുപ്പറക്കുന്ന മുടി; മുടിമേൽ വീണുകിടക്കുന്ന കണ്ണടകളും പിന്നിൽ സദാപി ഇളകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന രണ്ടു കണ്ണുകൾ; ഇതാണ് സേർ എണ്ണസ്സ് ലോറൻസിന്റെ സ്വരൂപം. (മാഗ്ദോദായം)

“ഞങ്ങളുടെ ദാവർസീ യാത്ര”

(കെ. ജെ നായർ)
(വഞ്ചിപ്പാട്ട്)

അക്രമത്താൽ ജന്മം നേടി വളർന്നു ശത്രുക്കളാൽ വലയം ചെയ്യപ്പെട്ടിറിയീർപ്പും സാമ്രാജ്യം ഭാരത ഭൂദേവിയെത്താ-ഭവപരിഭ്രാന്തയായി കേണീടുന്നു സോദരരായുന്നെന്തെടുവിൻ എന്തെന്തി കേണീടുന്നു ഭാരതമതായെ നിന്റെ സന്താനങ്ങൾ വിജയം കൈവരുത്തുമല്ലോ വീരരാം നിൻ സന്താനങ്ങൾ അണിനിരന്നിറങ്ങുന്ന ധീരധീരം പോരാട്ടുവാൻ സന്നദ്ധരായി “ഭരതദാരിദ്രിനാനന്ദം റയിൽഭവ കമ്പനിയീക” പുറപ്പെട്ടു നോവർസീസ്സിന്നാൽമേദേന പോരിനുള്ള വിഭവങ്ങൾ പോർകളത്തിലേത്തിടുവാൻ പരമമുക്തസ്ഥലതയം ധൈര്യമുമാർന്നു ഹരിജനന്മാരും റയിൽഭവയിൽ വേലചെയ്യാൻ സന്നദ്ധരായ്

കരമേലാകും ചെയ്യുവാൻ പുറപ്പെടുന്ന പോരാളികൾ പോലെതന്നെ പടച്ചട്ടയണിഞ്ഞിതാ വീരരും കടക്കുവാണൊരുമ്പെട്ടു നോവർപുഴും ഞങ്ങളുടെ കമ്പനിയണിയിട്ടെയും ഭാരതത്തിൻ റയിൽഭവയ്ക്കു പുക്കൾ ചേർക്കട്ടെ വിട ചോദിക്കുന്നു ഞങ്ങൾ നമസ്കൃതി ചെയ്യുമോർക്കു തുടർന്നുവരുന്ന പാതയ്ക്കു സഹജരോടായ് നിലമോടെ ഞങ്ങൾ കേവലം പരിശീലനം നൽകിയ ജലന്തർ ഹെഡ്കാർട്ടേർസന്നം ലസിച്ചിട്ടെട്ടെ. ആഗതരായിട്ടും ഞങ്ങൾ ജയഭരിതരായ് വേഗം സ്വാഗതങ്ങൾ നീളനീളെ ലഭിച്ചു തുടങ്ങും

പേടികൂടാതെ ഹൈന്ദവമതം കൊണ്ടുപോകാൻ ധാടിയുമാർന്നു ചുമതല വഹിച്ചുമേവം ഹീനർ കമാൻഡിംഗ് മേജർ പി. സി. ജി. ഇ [വെയിററൻ മേജർ ആന്റണി കീർത്തിയെന്നും വിജയിക്കട്ടെ ജയിക്കട്ടെ, ജയിക്കട്ടെ, കൃത്യനിഷ്ഠയോടുകൂടി വർത്തിച്ചിട്ടും ക്യാമ്പററൻ, റിസം വിജയിക്കട്ടെ. ആഗേ യാഗ്രഗണ, നായി വീരകേസരിയായ് മേവം ലഫ്ററനൻറും പി. സി. ലേക്കും ജയിച്ചിട്ടെ ധീരധീരം പോരിൽചേർന്നു നാസിസ്സിത്തിൻ ചേരൂ [കാൻ

പാരമുക്തസ്ഥലതയോടൊന്നിടുന്ന ലഫ്ററനൻറും സാംഭീരം നിത്യചന്ദ്രനായ ടയിലറു-മാൻറട്ടെ കീർത്തിയെന്നും ലസിച്ചിട്ടെ മലബാറിനടിമന സാംഭവയി മലയാള ജനതയ്ക്കൊരു നമസ്കൃതി സമ്പത്തുമായി മലയാള ചോകത്തിനൊരു സുഹൃത്തുമാരായി മലയാളികളും ഞങ്ങൾകാർട്ടേർസായി ജയിക്കട്ടെ ജയിക്കട്ടെ മേൽക്കുമേൽ ബുദ്ധിയാണിട്ടീ-ലഫ്ററനൻറും കെ. ജെ. ചാണ്ടി വിജയിക്കട്ടെ ഭാരതമതാവിന്റെ വീര സന്താനങ്ങൾ വേഗം നാട്ടിടട്ടെ വിജയപതാക ലോകത്തിൽ ജയകൊടി നാട്ടി വേഗം സസുഖം തിരിച്ചെത്തുവാൻ ദയവാർന്നു ദൈവം നമെ തന്നിച്ചിട്ടെ.

- ശ്രീ -