అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం

డాక్టర్ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపాన్ని గతంలో వీలర్ ఐలాండ్ అని పిలుస్తారు , ఇది భారతదేశంలోని ఒడిషా తీరంలో రాష్ట్ర రాజధాని భువనేశ్వర్‌కు తూర్పున సుమారు 150 కిలోమీటర్లు (93 మైళ్ళు) దూరంలో ఉన్న ఒక ద్వీపం . ఈ ద్వీపానికి మొదట ఇంగ్లీష్ కమాండెంట్ లెఫ్టినెంట్ హ్యూ వీలర్ పేరు పెట్టారు . 4 సెప్టెంబర్ 2015న, దివంగత భారత రాష్ట్రపతి డాక్టర్ APJ అబ్దుల్ కలాం గౌరవార్థం ఈ ద్వీపం పేరు మార్చబడింది . [2] [3] [4] ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ మిస్సైల్ టెస్టింగ్ ఫెసిలిటీ ద్వీపంలో ఉంది

మరియు ఆకాష్ , అగ్ని , అస్త్ర , బ్రహ్మోస్ , నిర్భయ్ , ప్రహార్ , పృథ్వీ , వంటి భారతదేశం యొక్క చాలా క్షిపణులకు పరీక్షా సౌకర్యంగా పనిచేస్తుంది. శౌర్య క్షిపణి , అడ్వాన్స్డ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ , పృథ్వీ ఎయిర్ డిఫెన్స్ మరియు ASAT క్షిపణులు . [5]

భౌగోళిక శాస్త్రం

అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం బంగాళాఖాతంలో ఉన్న ఐదు ద్వీపాల సమూహంలో ఒకటి , ఇది భారతదేశ తూర్పు తీరానికి సుమారు 10 కిలోమీటర్లు (6.2 మైళ్ళు) మరియు ఒడిశాలోని బాలాసోర్ జిల్లాలోని చాందీపూర్‌కు దక్షిణంగా 70 కిలోమీటర్లు (43 మైళ్ళు) దూరంలో ఉంది. ఈ ద్వీపం సుమారు 2 కిలోమీటర్లు (1.2 మైళ్ళు) పొడవు మరియు 390 ఎకరాలు (1.6 కిమీ ^{2}) విస్తీర్ణంలో ఉంది. [6] సమీప

ఓడరేవు ధమ్రా పోర్ట్ . ఈ ద్వీపం భద్రక్ జిల్లాలో భాగం .

ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్

ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ (ITR) అనేది రెండు కాంప్లెక్స్‌లతో కూడిన క్షిపణి పరీక్షా సదుపాయం - లాంచ్ కాంప్లెక్స్-IV (LC-IV) అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలో ఉంది మరియు లాంచ్ కాంప్లెక్స్-III (LC-III) చాందీపూర్‌లో ఉంది.

డాక్టర్ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం	
  భారతదేశంలోని ఒడిషాలోని అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం యొక్క స్థానం	
భౌగోళిక శాస్త్రం	
స్థానం	బంగాళాఖాతం
కోఆర్డినేట్లు	20°45′28″N 87°05′02″E (https://geohack.tool

1980ల ప్రారంభంలో భారత ప్రభుత్వం ప్రత్యేక సైనిక క్షిపణి పరీక్ష శ్రేణిని నిర్మించడానికి మరియు అగ్ని సిరీస్ క్షిపణుల అభివృద్ధిని ప్రారంభించడానికి అనువైన ప్రదేశం కోసం అన్వేషణ ప్రారంభించింది. డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) చాందీపూర్‌లోని ప్రూఫ్ అండ్ ఎక్స్‌పెరిమెంటల్ ఎస్టాబ్లిష్‌మెంట్ (PXE)

	forge.org/geohack.php?pagename=Abdul_Kalam_Island&params=20_45_28_N_87_05_02_E_region:IN_type:isle)
ప్రాంతం	390 ఎకరాలు (160 హెక్టార్లు)
పొడవు	2 కి.మీ (1.2 మై)

పరిపాలన	
భారతదేశం	
రాష్ట్రం	ఒడిషా
జిల్లా	భద్రక్ [1]

ప్రక్కనే ఒక తాత్కాలిక సదుపాయాన్ని నిర్మించింది. 1986లో, కేంద్రప్రభుత్వం చాందీపూర్ జిల్లాగా ఉన్న బాలాసోర్ జిల్లాలోని బలియాపాల్‌లో జాతీయ టెస్ట్ రేంజ్‌ను నిర్మించాలని ప్రణాళికలను ప్రకటించింది. ఈ ప్రాంతంలో ఉన్న 130 గ్రామాల నుండి 130,000 మంది ప్రజలను తరలించడానికి ప్రభుత్వానికి అవసరం. [7] అగ్ని-I మొదటిసారిగా 22 మే 1989న చాందీపూర్‌లోని లాంచ్ కాంప్లెక్స్-IIIలో పరీక్షించబడింది. [8] 1995లో, ప్రభుత్వం పరీక్ష పరిధిని చండీపూర్ నుండి బలియాపాల్‌కు తరలించే ప్రణాళికను విరమించుకుంది మరియు బదులుగా

ఒక కొత్త పరీక్షా స్థలాన్ని నిర్మించింది. అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం వద్ద లాంచ్ కాంప్లెక్స్-IVగా. [7]

డాక్టర్. APJ అబ్దుల్ కలాం 1982లో ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్‌కి మొదటి డైరెక్టర్‌గా నియమితులయ్యారు. [9] అక్టోబర్ 1993లో పృథ్వీ క్షిపణిని విజయవంతంగా ప్రదర్శించిన తర్వాత , భారత సైన్యం DRDOని భూ శ్రేణిపై నిర్ధారణ పరీక్ష నిర్వహించాలని అభ్యర్థించింది. వృత్తాకార దోష సంభావ్యతను ధృవీకరించండి . క్షిపణి నిర్దేశిత 150 మీటర్ల ఖచ్చితత్వాన్ని చేరుకుందని సైన్యానికి నమ్మకం కలగలేదు మరియు దాని ప్రభావ బిందువును స్పష్టంగా వీక్షించడానికి భూమిపై కాల్పులు జరపాలని కోరింది. [10] [11] పరిధి భద్రత మరియు భౌగోళిక రాజకీయ సమస్యల కారణంగా DRDO రాజస్థాన్‌లోని ఎడారి పరిధిలో పరీక్షను

నిర్వహించలేకపోయింది మరియు అండమాన్ మరియు నికోబార్ దీవులు ప్రధాన భూభాగానికి దూరంగా ఉన్నందున వాటిని తిరస్కరించింది. [12] ఈ సమస్యను పరిష్కరించడానికి భారతదేశ తూర్పు తీరంలో జనావాసాలు లేని ద్వీపాన్ని కోరాలని ఏజెన్సీ నిర్ణయించింది. భారత నావికాదళం DRDOకి హైడ్రోగ్రాఫిక్ మ్యాప్‌ను అందించింది , దానిపై కలాం ధమ్రా తీరంలో మూడు చిన్న ద్వీపాలను గుర్తించారు, వీటిని మ్యాప్‌లో లాంగ్ వీలర్, కొబ్బరి చక్రాలు మరియు చిన్న చక్రాలుగా గుర్తించారు. [11] [13]

ఈ దీవుల ఆచూకీ కోసం కలాం శాస్త్రవేత్తలు డాక్టర్ వీకే సరస్వత్ , డాక్టర్ ఎస్కే సాల్వాన్‌లను పంపారు . బృందం ధమ్రా నుండి ₹ 250 (2023లో ₹ 1,800 లేదా US$23 కి సమానం)కి ఒక బోట్‌ను అద్దెకు

తీసుకుంది మరియు డైరెక్షనల్ <u>కంపాస్‌తో</u> ఆయుధాలతో ద్వీపాలను గుర్తించడానికి బయలుదేరింది. అయినప్పటికీ, వారు తప్పిపోయారు మరియు వారు కొన్ని ఫిషింగ్ ఓడలను చూసే వరకు ద్వీపాన్ని కనుగొనలేకపోయారు. వీలర్ ద్వీపం గురించి తాము వినలేదని, అయితే తాము వీలర్ ఐలాండ్ అని భావించే "చంద్రచూడ్" అని పిలిచే సమీపంలోని ద్వీపానికి దిశలను అందించామని మత్స్యకారులు పేర్కొన్నారు. సరస్వత్ మరియు సాల్వాన్ "చంద్రచూడ్ ద్వీపం" చేరుకున్న తర్వాత, ఇది మ్యాప్‌లోని స్మాల్ వీలర్ ద్వీపం వలె ఉందని మరియు క్షిపణి పరీక్షా సదుపాయాన్ని హోస్ట్ చేయడానికి తగిన కొలతలు కలిగి ఉందని వారు ధృవీకరించారు. కేవలం అరటిపండ్లపైనే బతికిన జట్టు ద్వీపంలో రాత్రిపూట ఉండవలసి వచ్చింది.

ఇగ్నైటెడ్ మైండ్స్: అన్‌లీష్ ద పవర్ విత్ ఇన్ ఇండియా (2002) లో కలాం ఇలా వ్రాశాడు, "వారు [సరస్వత్ మరియు సాల్వాన్] ఒక చెట్టుపై ఎగురుతున్న బంగ్లాదేశ్ జెండాను కనుగొన్నారు, ఎందుకంటే ఈ ద్వీపానికి పొరుగు దేశానికి చెందిన మత్స్యకారులు తరచూ వస్తుంటారు. నా స్నేహితులు త్వరగా జెండాను తొలగించారు."[11] [13] కలాం ఈ ద్వీపాన్ని స్వాధీనం చేసుకోవడానికి అప్పటి రక్షణ మంత్రి (మరియు ప్రధానమంత్రి) PV నరసింహారావు నుండి అనుమతి పొందారు మరియు దీవులను ఉపయోగించాలని అభ్యర్థిస్తూ అప్పటి ఒడిశా ముఖ్యమంత్రి బిజూ పట్నాయక్‌కు లేఖ రాశారు. [12]

దీవిని కేటాయించేందుకు ముఖ్యమంత్రి కార్యాలయం సుముఖత చూపకపోవడానికి అనేక

కారణాలున్నాయని డీఆర్‌డీవోకు సూచనలు అందాయి. కలాం కోరిన పది రోజుల తర్వాత పట్నాయక్‌తో సమావేశం అయ్యారు. కలాం ప్రకారం, "మేము అతని కార్యాలయానికి చేరుకున్నప్పుడు, ఫైల్ అతని ముందు ఉంది. ముఖ్యమంత్రి బిజూ పట్నాయక్ జి , కలాం, నేను మీకు [DRDO] మొత్తం ఐదు దీవులను ఇవ్వాలని నిర్ణయించుకున్నాను, కానీ నేను సంతకం చేస్తాను. మీరు నాకు హామీ ఇచ్చినప్పుడే ఆమోదం ఫైల్ . మినిస్టర్ సార్, తప్పకుండా దాని కోసం కృషి చేస్తాం. నేను వెంటనే మా రక్షణ మంత్రికి తెలియజేశాను. ముఖ్యమంత్రి ఫైలుపై సంతకం చేయడంతో ద్వీపం, ముఖ్యంగా స్మాల్ వీలర్ ద్వీపం వచ్చింది. [11] ఒడిశా ప్రభుత్వం ఈ దీవులను DRDOకి 99 సంవత్సరాలకు లీజుకు ఇచ్చింది. [10] కలాం ఈ ద్వీపాన్ని తన "థియేటర్ ఆఫ్ యాక్షన్"గా పేర్కొన్నాడు. [14] [15]

అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలో నిర్వహించిన మొదటి క్షిపణి పరీక్ష 30 నవంబర్ 1993న పృథ్వీ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించింది. త్రివిధ సాయుధ దళాల అధిపతులు ఈ కార్యక్రమాన్ని వీక్షించారు. డాక్టర్ SK సాల్వాన్ "సమ్మె తర్వాత ద్వీపం మొత్తం మండిపోయింది, ఇది బుల్‌సీని తాకింది" అని పేర్కొన్నారు. [11] క్షిపణి పరీక్ష 27 మీటర్ల ఖచ్చితత్వాన్ని కలిగి ఉంది, ఇది సైన్యానికి అవసరమైన 150 మీటర్ల కంటే చాలా ఖచ్చితమైనది. పృథ్వీ పాయింట్ అని పిలువబడే గ్రానైట్ మెమోరియల్ పరీక్ష యొక్క అసలైన ఇంపాక్ట్ పాయింట్ ఉన్న ప్రదేశంలో ఉంది. [10] DRDOకి కేటాయించబడినప్పుడు వీలర్ ద్వీపంలో జనావాసాలు లేవు. [14],[15] ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ నిర్మాణం నుండి, అబ్దుల్ కలాం ద్వీపానికి ప్రవేశం సాధారణ ప్రజలకు పరిమితం చేయబడింది

మరియు DRDO సిబ్బంది మరియు రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ అధికారులు మాత్రమే ద్వీపానికి వెళ్లేందుకు అనుమతించబడ్డారు. [16] కొంతమంది పాత్రికేయులు కూడా ద్వీపాన్ని సందర్శించారు. ఈ ద్వీపం సంవత్సరంలో ఎక్కువ భాగం ఖాళీగా ఉంటుంది మరియు భద్రతా సిబ్బంది మాత్రమే సిబ్బందిని కలిగి ఉంటుంది, అయితే క్షిపణి పరీక్షల సమయంలో వేలాది మంది శాస్త్రవేత్తలు, సాంకేతిక నిపుణులు మరియు ఇతర సిబ్బందికి ఆతిథ్యం ఇవ్వవచ్చు. [10]

పరీక్ష సదుపాయంలో లాంచ్ ప్యాడ్, క్షిపణి అసెంబ్లీ/ చెకౌట్ భవనాలు మరియు అనేక పరిపాలనా మరియు సహాయక భవనాలు ఉన్నాయి. ద్వీపాన్ని ప్రధాన భూభాగానికి కలిపే విమానాశ్రయం లేదా వంతెన లేనందున ఈ సౌకర్యం ఓడ ద్వారా

మాత్రమే అందుబాటులో ఉంటుంది. దీనికి చిన్న హెలిప్యాడ్ ఉంది, కానీ క్షిపణి ఎయిర్‌ఫ్రేమ్‌లు మరియు అన్ని సామాగ్రి, నిర్మాణ వస్తువులు మరియు భారీ పరికరాలు ఓడ ద్వారా చేరుకుంటాయి. అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలో 2.3 కిలోమీటర్ల పొడవైన రైల్వే లైన్ ఉంది, ఇది క్షిపణి అసెంబ్లీ భవనాలను కలుపుతుంది మరియు పీర్ నుండి లాంచ్ ప్యాడ్ వరకు క్షిపణి ఎయిర్‌ఫ్రేమ్‌లను తీసుకువెళ్లడానికి ఉపయోగించబడుతుంది. [6] ద్వీపంలో DRDO శాస్త్రవేత్తలు మరియు సిబ్బందికి నివాస మరియు ఇతర సౌకర్యాలు కూడా ఉన్నాయి. [13]

జీవవైవిధ్యం

అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం గహిర్మాత సముద్ర అభయారణ్యం సమీపంలో ఉంది , ఇది

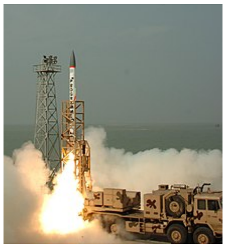
అంతరించిపోతున్న ఆలివ్ రిడ్లీ సముద్ర తాబేలు యొక్క ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద రూకరీ . అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం యొక్క ఇసుక బీచ్‌లు తాబేళ్లకు అనుకూలమైన గూడు ప్రదేశం. ద్వీపంలోని క్షిపణి పరీక్షా కేంద్రం వద్ద ఏర్పాటు చేయబడిన ప్రకాశవంతమైన లైట్లు కొన్ని తాబేళ్లు లైట్ల వైపుకు ఆకర్షితుడవడంతో అవి తప్పిపోయాయి. చాలా తాబేళ్లు సముద్రంలోకి వెళ్ళే మార్గాన్ని కనుగొనడంలో విఫలమవుతాయి మరియు కొన్ని దాని ఫలితంగా చనిపోయాయి. తాబేళ్లను రక్షించడానికి, గూడు కట్టే సమయంలో సౌకర్యం వద్ద ఉన్న అన్ని లైట్లు మసకబారడం లేదా ముసుగు వేయబడతాయి మరియు తాబేళ్ల గూడు మరియు సంతానోత్పత్తి కాలంలో క్షిపణి పరీక్ష నిరోధించబడుతుంది. [17],[18] ఫిబ్రవరి-మార్చి 2013లో దాదాపు 150,000 ఆలివ్ రిడ్లీ తాబేళ్లు

అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం యొక్క బీచ్‌లలో గుడ్లు పెట్టాయని మరియు తాబేళ్ల సంఖ్య పెరుగుతోందని DRDO పేర్కొంది. [10]

మే 2013లో, ఇసుక కోత కారణంగా ద్వీపం యొక్క భౌగోళిక స్వరూపం యొక్క మార్పుపై ఆందోళన పెరిగింది . ఈ ద్వీపం సాంకేతికంగా కొండ ప్రాంతం కాబట్టి , సముద్రపు నీరు తరచుగా ఇసుక తరలింపుకు కారణమవుతుంది. పరిస్థితిని పర్యవేక్షించేందుకు నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓషన్ టెక్నాలజీ నుండి జియోలాజికల్ నిపుణుల సహాయాన్ని DRDO కోరింది . [19]

గ్యాలరీ

డాక్టర్ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలో అగ్ని-IV ప్రదర్శనను నిర్వహిస్తున్న DRDO



ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ (ITR), డాక్టర్ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం నుండి అధునాతన ఎయిర్ డిఫెన్స్ లాంచ్

డాక్టర్ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపంలోని ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ (ITR) నుండి ఆకాష్ క్షిపణి ప్రయోగం