

ग्रहसंकेत

(रविवार, १८ मे ते शनिवार, २४ मे २०२५)

नारायण जगन्नाथ कारंजकर, ज्योतिष भास्कर

ज्येष्ठ पत्रकार, फिल्टर पंपाजवळ, माढा रोड, मु.पो.

* रविवार, १८ मे- श्री रामसिद्ध महाराज यात्रा रामहिंगणी (सोलापूर), दत्त महाराज कदम पुण्यतिथी देवळे (ता. वाळवा) * सोमवार, १९ मे- धनिष्ठा, नवरात्रांभ, श्री सिद्धेश्वर महाराज उत्सव कोल्हापूर * मंगळवार, २० मे- कलाश्रमी, महाराजा मल्हाराव होळकर पुण्यदिन, वासुदेव आरे महाराज जयंती पंढरपूर, पंचक सकाळी ७: ३४ नंतर * बुधवार, २१ मे- राजीव गांधी स्मृतिदिन, दहशतवाद विरोधी दिन,* गुरुवार, २२ मे- भारतीय ज्येष्ठ मासारंभ, संत मुक्ताबाई पुण्यतिथी मुकाईनगर (जि. जळगाव), दिन बाबा पुण्यतिथी इचलकरंजी * शुक्रवार, २३ मे- अपदा एकादशी, संत श्री पारनेरकर महाराज वार्षिकोत्सव पारनेर * शनिवार, २४ मे- शनि प्रदोष (दुपारी १: ४४ पर्यंत), पंचक, नारद जयंती	मुद्दत:- * साखरपुडा- २०, २३, २४ मे (१९ पर्यंत) * वासरे- २४ मे (१९ पर्यंत) * गृहप्रवेश- २३, २४ मे
--	---

मेघ :- घर दुरुस्तीसाठी खर्च
भायेश गुरु लोहपदाने तृतीयात आला आहे. फल कष्ट आहे. सुखस्थ मंगळ व्यायत शनी त्यामुळे घराच्या दुरुस्तीसाठी खर्च करावा लागेल. विनाकारण धावपळ वाढवू नका. रविवारचा बुध- मंगळ केंद्रयोग यांत्रिक क्षेत्रात प्रगती करणार आहे. उत्तरार्धात सरकारी कामे होतील. स्पर्धा परीक्षा घ्याव्यात. यश मिळेल. गुंतवणूक विचाराने करावी. उष्णतेपासून त्रास होईल. शुभ ता. २३

वृषभ:- कलेतून अर्थार्जन
अष्टमेश, लाभेश गुरु धनस्थानी ताम्रपादाने आला आहे. फल श्री प्राप्ती आहे. मनातील चिंता, धास्ती आता कमी होईल. आपले सर्व कुशल होणार आहे. नोकरीत वरिष्ठांची मर्जी लाभेल. ज्ञानदान, बँक, विमा क्षेत्रात अनुकूलता वाढेल. उत्साह, धडाडीने विविध कामे मार्गी लावू शकाल. कलेतून अर्थार्जन घडेल. आर्थिक व्यवहार विचाराने करावेत. शुभ ता. २१, २३

मिथुन:- वादाचे प्रसंग टाळावेत
सप्तमेश, दशमेश गुरु सुवर्णपादाने राशीत आला आहे. फल चिंत आहे. धनस्थ मंगळामुळे नाही त्या खर्चाला सामोरे जावे लागेल. नवीन आव्हाने विचारपूर्वक स्वीकारावीत. कार्यक्षेत्रात विलंबाने पण प्रगतीच्या घटना घडतील. अडचणींवर मात करू शकाल. वादाचे प्रसंग टाळावेत. धार्मिक कार्यात अधिक लक्ष घालावे. सरकारी कामास विलंब होईल.शुभ ता. २३

कर्क:- धावत्याला गती येई
षष्टेश, भागेश गुरु रोष्यपादाने व्ययस्थानी आला आहे. फल शुभ आहे. धावत्याला गती येईल आणि रस्ता सापडे हे खरेच आहे. प्रयत्नाने चांगले यश मिळणार आहे. सरकारी सेवेत अनुकूलता राहील. नव्या संधी विचारपूर्वक स्वीकाराव्यात. फार आग्रही भूमिका ठेवू नका. कमिशनवर चालणाऱ्या व्यवसायात प्रगती होईल. शुभ ता. २३, २४

सिंह:- आर्थिक गणित बिघडेल
पंचमेश, अष्टमेश गुरु लोहपादाने लाभस्थानी आला आहे. फल कष्ट आहे. अष्टमात शनि तर व्यायत मंगळ त्यामुळे आर्थिक गणित बिघडण्याची शक्यता आहे. बुध, मंगळ केंद्रयोग यांत्रिक क्षेत्रात प्रगती करणार आहे. प्रकृतीच्या तक्रारींची वेळीच दखल घ्यावी. गुंतवणूक विचाराने करावी. प्रशासन सेवेत असणाऱ्यांना चांगल्या संधी लाभतील. प्रगतीच्या घटना. शुभ ता. २०

कन्या:- चिंता कमी होईल
सुवेश, सप्तमेश गुरु ताम्रपादाने कर्मस्थानी आला असून फल श्री प्राप्ती आहे. राशी स्वामी बुधाचा मंगळशी होणारा केंद्रयोग यांत्रिक क्षेत्रात प्रगती करणार आहे. व्यावसायिक चिंता कमी होईल. विचाराने राहावे, चांगली प्रगती साधता येईल. अडचणीतून मार्ग निघत जाईल. अपेक्षित संधी लाभल्याने समाधान वाढेल. नवे विचार मार्गी लावता येतील. शुभ ता. २३

पान २ वरून

आचार्य देवो भव!

"मनस्येकं वचस्येकं कर्मस्येकं महात्म नां। मनस्यन्यद् वचस्यन्यद् कर्मस्यन्यद् दुरात्मनां ।।" ज्याच्या मनात, शब्दांत आणि कर्मात एकवाक्यता असते तो महात्मा आणि ज्याच्या मनात, बोलण्यात आणि वागण्यात कसलाच ताळमेळ नसतो तो दुरात्मा. असा महात्मा विद्यार्थी घडवायचा तर स्वतः आचार्यांनी महात्मा असणं अपेक्षित आहे. म्हणजेच त्यांच्या मनी वाची कर्मी सुसंगती असावी आणि हेच ते पाचवं व्रत आहे आचरण परायणता. यात स्वतःच्या उदाहरणांनं त्यानं जीवनाचे आदर्श निर्माण करावेत, 'स्वयमाचरते'. म्हणून त्या पदाला आचार्य हे नामाभिधान आहे. या पंचसूत्रीतून विद्यार्थी घडवण्याची पर्यायानं पुढची पिढी आणि त्यातून राष्ट्र निर्माण करण्याची क्षमता तिच्यात असावी. म्हणूनच द्रोणाचार्यांनी अर्जुनासारखा अद्वितीय धनुर्धर महारथी निर्माण केला. तक्षशिला विद्यापीठात आचार्यपदावर काम करणारे विष्णुगुप्त अलेकझांडरच्या विरोधात देश जागवत वणवण फिरले.

मगधाच्या राजसभेत अपमान झाला म्हणून उन्मत्त राजसत्ता उलथवून टाकली. चंद्रगुप्त मौर्यासारखा एक प्रजाहितदक्ष सम्राट गादीवर बसवला. राज्याचा गाडा (राजशकट) व्यवस्थित चालवता यावा म्हणून 'अर्थशास्त्र' नावाचा नीतिग्रंथ लिहून सिद्ध केला. एक परम वैभवी समाज आणि एक सशक्त भव्य समृद्ध राष्ट्र निर्माण करण्याचा ध्यास घेत तो पूर्णत्वास नेणारे आचार्य चाणक्य. हे याच परंपरेचे कंठमणी आहेत. श्रीमद् आदिशंकराचार्यांनी आसेतुहिमाचल आसिंधुसिंधु सगळा हिंदुस्थान आपल्या अद्वैत वेदान्तानं एकसंध केला. चार दिशांना चार वेदांच्या संरक्षणासाठी चार मुख्य पीठाचं निर्माण केलं.

प्रस्थानत्रयींवर (ब्रह्मसूत्र, उपनिषदे व भगवद्गीता)



आणि अन्य विषयांवर सुखोल चिंतन करणारे भाष्यग्रंथ, तत्त्वज्ञानविषयक ग्रंथ रचना केली. शिवाय विविध देवी-देवतांचं माहात्म्य वर्णन करणारी अनुप्रासादी काव्यालंकारांनी ओसंडणारी, शब्द चम त्कृतीनं रसरसलेली संस्कृत स्तोत्रकाव्य रचलीत.

'मठाम्नाय' या ग्रंथात, भारतातील दशनामी संन्यास प्रणाली, चारही मठ, दशनामी आखाडे व त्यांच्या आधारे चालणारे कुंभपर्व या बाबतच्या नीती, रीती व नियम, विधान व सिद्धांत यांचे विवेचन करीत आपली प्रशासकीय व्यवस्थापन कोशल्य स्पष्ट केलं आहे. अवघ्या ३२ वर्षांचं आयुष्य लाभलेल्या या आचार्यांनी आपल्या अद्भुत प्रतिभेनं आणि नवनवोन्मेषशालिनी प्रज्ञेनं सनातन हिंदू तत्त्वज्ञानाच्या अभ्यासकांसाठी एक अमूल्य ठेवा निर्माण करून ठेवला आहे. त्याचप्रमाणे विशिष्टाद्वैत वेदान्ताचे प्रवर्तक आणि महान समाजसुधारक रामानुजाचार्य यांचीही स्मृती या निमित्तानं जागवायलाच हवी.

१२० वर्षांचे पूर्णावृत्त जमलेले (जन्म : १०१७ - मृत्यू : ११३७) आचार्य रामानुज दक्षिण भारतात होऊन गेलेले महान वैष्णव तत्त्वज्ञानी सन्त. तमिळ वैष्णव भक्तिपरंपरेवर त्यांचा प्रगाढ प्रभाव आहे. ज्या आचार्यांकडे शिकता यावं म्हणून १०० योजनं लांबून शिष्य येतात त्यांना 'यौजनशक्तिक' असं विशेष नाव प्राचीन भारतीय शिक्षण प्रणालीत होतं. तर, अशा व्यक्तिनिर्माणातून राष्ट्र निर्माण करणारे 'आचार्यच ज्याचे देवता आहेत अशी/असा तू हो' हा एक अमूल्य संस्कार आपल्या पूर्वजांनी आपल्याला देऊ केलेला आहे. म्हणूनच काळाच्या ओघात गेल्या अनेक सहस्र वर्षांपासून चार वेदांच्या संरक्षणासाठी संस्कृती अक्षुण्ण आहे. या आपल्या भारतीय संस्काराचं कसोशीनं पालन करणं हे आपलं नैतिक कर्तव्य आहे.

आश्विन

दुर्ग जिज्ञासा

प्राची पालकव

सह्याद्री' हा मराठी माणसाचा अभिमान आहे. त्याच्या कडे-कपारीत आजही शौर्यगाथा ऐकू येतात आणि आपल्या हृदयात राष्ट्रभक्तीची ज्योत प्रज्वलित करतात. सह्याद्रीच्या पर्वतरांगांतील काही सोप्या तर काही अवघड वाटा, गडकिल्ले, सरळसोट सुळके, कातळशिल्प, लेणी, गुंफा, पुरातन मंदिरे, यामुळे सह्याद्री सदासर्वदा पर्यटकांना आकर्षित करीत असतो. पुरातत्त्व दृष्टिकोनातून महत्त्वाची असलेली कातळशिल्पे, लेणी अशा खोदीव शिल्पकलेने नटलेला हा परिसर अद्वितीय आहे. महाराष्ट्राचा शिल्पशास्त्रीय इतिहास साधारण सातवाहन काळापासून सुरू होतो.

सातवाहन काळात हा प्रदेश समृद्धीने नटलेला होता. सर्वत्र आनंद व समाधान विलसित होते. सातवाहन काळात महाराष्ट्राचे सांस्कृतिक व धार्मिक वैभव वाढले. वैदिक अनुष्ठाने, यज्ञ, दानधर्म यामुळे सर्वत्र सकारात्मक वातावरण होते. या काळात महाराष्ट्रातील शिल्पकला, स्थापत्यकला भरभराटीस आली. शिलामंदिरे आणि लेणी यांची निर्मिती झाली. सह्याद्रीच्या अग्निजंय खडकात खोदलेल्या बौद्ध, चैत्य विहार गुंफापैकी बहुसंख्य गुंफा सह्याद्रीत आहे. सह्याद्रीतील या लेणी विविध परिसरात विखुरलेल्या वाटल्या तरी एक गोष्ट लक्षात घेण्यासारखी आहे की, सह्याद्रीच्या पोटातील घाटखिंडी पार करून देशपठारावर पोहोचणाऱ्या मार्गावर त्या बहुसंख्य प्रमाणात आढळतात. कोकणातील समुद्रकिनारे, बंदरे यावर उतरलेला माल देशपठारावर पाठविणे, आपल्याकडील वस्तू बंदरांवर पोहोचविणे अश व्यापार दृष्टीने महत्त्वाच्या मार्गांवर विश्र्वांतीसाठी, मुक्कामासाठी, मालाची देवाणघेवाण करण्यासाठी त्या काळात हे महत्त्वाचे पडाव होते. प्रत्येक लेणी समूहाच्या जवळ तत्कालीन वसाहतीचे अवशेष आढळतात तसेच घाटमार्ग संपल्यावर मोठ्या वसाहती होत्या, असेही दिसून येते. घाटमार्ग, गुंफा, लेणी, घाटातील मंदिरे, बौद्धविहार ही धर्मस्थाने सर्व दृष्टीने महत्त्वाची असल्याने, यांच्या संरक्षणासाठी या परिसरात बुलंद दुर्ग बांधले गेले.

घाटमार्गाची बांधणी, दुर्गबांधणी व शिल्पलेणी खोदणे हे तिन्ही कार्य सातवाहन काळात मोठ्या प्रमाणात करण्यात आले. नाणेघाट हा सातवाहन काळात बांधलेला घाटमार्ग आहे. सह्याद्रीच्या पूर्वे कडील महाराष्ट्र व कोकण प्रांत यांना जोडण्यासाठी हा घाटमार्ग खोदण्यात आला. या मार्गाचे एक टोक जुनार बाजूला तर दुसरे कोकणातील मुखाड येथे आहे. नाणेघाट हा उररेकडून कोकणात उतरण्याचा मुख्य मार्ग आहे. व्यापारासाठी सोयीचे व्हावे यासाठी या घाटमार्गाची निर्मिती करण्यात आली. डोंगराला भिडलेली ही वाट अत्यंत देखणी असून कोकणात उतरणारी महत्त्वाची वाट आहे. सातवाहन हा राजवंश बराच काळ भारताच्या मोठ्या भूप्रदेशावर राज्य करीत होता. या कुळातील सर्व राजे पराक्रमी व निर्मितप्रिय होते. सह्याद्रीच्या कठीण अग्निजंय खडकात त्या काळात अनेक लेणी, शिल्प खोदण्यात आली.

येथील दगडात असलेल्या आडव्या भेगा, हे दगड फोडणे सुलभ करतात. नाणेघाट दोन उंच कड्यांमधील नैसर्गिक अंतराचे रंदीकरण करून, खोदून तयार केलेली वाट आहे. या वाटेत जी नैसर्गिक उतरण आहे तिची उंची वाढवून एक वळणदार पायवाट तयार केली आहे. या मार्गावरून पायी जाता येते तसेच प्राणी व प्राण्यांच्या साहाय्याने चालणारी वाहने जाऊ शकतात. या मार्गाने जलदगतीने मुखाड कल्याण परिसरात पोहोचता येते. साधारण दोन हजार फूट उंचावर खोदलेला नाणेघाटाच्या चढणीची सुरुवात वैशाखरे

मावापासून होते. हा भाग दुर्गम आहे परंतु ऐतिहासिक दृष्टीने महत्त्वपूर्ण व निसर्गसौंदर्याने नटलेला आहे. जुनार ही सातवाहनांची पहिली राजधानी होती. त्याकाळी कल्याणवरून नाणेघाट किंवा माळशेजघाट मार्गे होणाऱ्या प्रवासात जुनार हे महत्त्वाचे केंद्र होते. या परिसरात कातळशिल्प, गुंफा, लेणी, पाण्याची कुंडे, घाटमार्ग संरक्षणार्थ गडकिल्ले मोठ्या प्रमाणात आहेत. सातवाहन राज्य पुढे माळवा, राजस्थान व थेट आंध्रप्रदेशपर्यंत विस्तारले.

सातवाहन काळात व्यापार व उद्योग भरभराटीस

नाणेघाट



आला. कल्याण, नालासोपारा, चौल बंदरांचा विकास झाला. या बंदरातून ग्रीस, इटली, इजिप्त येथे आंतरराष्ट्रीय व्यापार चालत असे.

सातवाहन काळात नाशिक, जुनार, पैठण तसेच अनेक गावे भरभराटीस आली, पैठण हे पुढे राजधानीचे शहर झाले. जुनार हे व्यापारी केंद्र असल्याने तिथे अनेक रोमन, ग्रीक व्यापारी वस्तीला असत, म्हणून सातवाहनकालीन घराच्या उत्खननात काचेचे सामान, रोमन घडणावळ असलेली भांडी, मंदिरा कुंभ, ब्रॉन्झचे पुतळे सापडले आहेत. नाणेघाट चढून वर गेल्यावर एक प्रशस्त गुंफा आहे. दगडात कोरलेली ही लेणी त्या काळात अनेक व्यापारी लोकांचे आश्रयस्थान असणार. खडकात छोट्या छोट्या गुहा आहेत. त्यातील एका गुहेत श्रीगणेशाची मूर्ती आहे. येथे जवळच पाण्याची टाकी आहेत आणि एक मोठा दगडी रॉजन आहे. व्यापारी जेव्हा या मार्गाचा वापर करीत तेव्हा या रांजणात जकात म्हणून नाणी टाकत असावे. घाटमार्गावर लक्ष ठेवण्यास वरती जीवधन किल्ला आहे. सातवाहनकालीन शिल्पकलेची एक वेगळी शैली होती, महाराष्ट्रात अनेक लेण्यांमध्ये या शैलीचे उत्कृष्ट नमुने पाहता येतात. कान्हेरी गुंफा, कार्ले येथील लेण्या येथे काही दगडात कोरलेल्या प्रतिमा पाहायला मिळतात.

सध्या नाणेघाटातील ही प्रशस्त लेणी जाळी आणि दरवाज्याने बंद केली आहे. कारण असंवेदनशील पर्यटक प्लॅस्टिकचा कचरा, दारूच्या बाटल्यांचा खच करून जात होते. आपल्या संस्कृतीची, अद्वितीय स्थापत्याची ही धरोहर अशा पद्धतीने कलंकित करणे म्हणजे खरे तर अक्षम्य अपराध आहे. मात्र आपल्या देशात लोकशाही आहे आणि व्यक्तिस्वातंत्र्याचा अधिकार आहे. शिवाय टोकलेले, शिकवलेले कोणाला आवडत नाही. त्यामुळे इतकी सुंदर लेणी जी एकेकाळी पांथस्थ विश्र्वांतीसाठी वापरत असत, बंद करावी लागली. घाटातील या लेणीत सातवाहनांची राणी नागणिका हिचा

शिलालेख आहे, प्राकृत भाषेतील हा शिलालेख ब्राह्मी लिपीत लिहिला आहे. साधारण २० ओळींच्या शिलालेखात यज्ञ, दान, दक्षिणा असा उल्लेख असल्याचे तज्ज्ञ मंडळींनी अभ्यासाअंती लिहून ठेवले आहे. महाराष्ट्राचा 'महारठी' असा उल्लेख या शिलालेखात आढळतो. अभ्यासकांनी या शिलालेखाचे विस्तृत वर्णन केले आहे, या शिलालेखाची सुरुवात इंद्रदेव, प्रजापती, चंद्र, सूर्य, वरून, कुबेर इत्यादी देवतांना अभिवादन करून होते. या शिलालेखात अश्वमेध, राजसूय, अंगिरस, अग्निध्याय, वाजपेय अशा अनेक यज्ञ परंपरांची यादी आहे. दक्षिणा म्हणून गोधन, हत्ती, घोडे व गावे दिल्याचाही उल्लेख आहे, यावरून त्याकाळी असलेल्या समृद्धीची प्रचीती येते.

सातवाहन काळात वैदिक धर्माला पुन्हा चालना मिळाली. कारण सातवाहन घराणे वैदिक धर्म चि अनुयायी होते. त्या काळी बौद्ध धर्मीय धर्मप्रसारासाठी सतत यात्रा करीत असत. त्यांच्यासाठी विहार व चैत्यगृहे सातवाहन राजांनी बांधली. सातवाहन काळात समाज सधन होता, धार्मिक वातावरण होते आणि महाराष्ट्रात सुख नांदत होते. सातवाहन राजांची राज्य कारभाराची भाषा प्राकृत होती, ज्यातून पुढे मराठी भाषेची उत्क्रांती झाली. सातवाहनकालीन बहुतेक शिलालेख प्राकृत भाषेतच आहेत. 'गाथासप्तशती' हा महत्त्वाचा ग्रंथ या काळात संकलित झाला असून या ग्रंथातून तत्कालीन समाजजीवनाचे यथार्थ दर्शन घडते. सातवाहन घराण्याने महाराष्ट्रावर रामराज्य केले. त्या काळात पराक्रम वैराग्य, विद्वता, कलाप्रेम, रसिकता, धार्मिकता एकत्र नांदत होते. या सातवाहन घराण्यात गौतमी नावाची पुण्यशील व सत्यशील राणी होती. तिचा पुत्र राजा सातकर्णी कीर्तिवंत, यशवंत राजा होता. त्यांनी नेहमी अत्यंत मनप्रेते स्वतःचा उल्लेख गौतमीपुत्र सातकर्णी असाच केला.

सातवाहन राजा सातकर्णी यांच्या मृत्यूनंतर त्यांची पत्नी, राणी नागणिका हिने राज्य कारभार चालविला कारण त्यांचा पुत्र वेदीश्री तेव्हा लहान होता. या गुहेत सातवाहन कुळातील सात व्यक्तींच्या प्रतिमा कोरलेल्या आहेत. आता त्या प्रतिमांच्या पायाचे अवशेष फक्त शिल्लक आहेत. यावरून एक गोष्ट लक्षात घेण्यासारखी आहे की, या दुर्गम भागात त्या काळी एका राणीने समर्थपणे राज्य कारभार केला आहे. स्त्रियांच्या बाबतीतील भारतीय दृष्टिकोन अशा अनेक उदाहरणांनी स्पष्ट होतो. परकीय आक्रमणे, त्यांची जुलमी सत्ता व त्यांची स्त्रीविषयक असलेली हीन भावना, यामुळे कालांतराने भारतात स्त्रीला घरात सुरक्षित ठेवणे सुरू झाले. भारतीय संस्कृतीत स्त्रियांना उच्चतम अधिकार होते, त्यांना शिक्षणाचा, राज्य कारभार करण्याचा, इतकेच काय तर स्वयंवर पद्धतीत स्वतःचा जोडीदार निवडण्याचा अधिकार होता. महाराष्ट्राच्या इतिहासात नाणेघाटाचे महत्त्व केवळ एक घाटमार्ग म्हणून नाही, तर दोन हजार वर्षांपासून संस्कृतीची देवाणघेवाण वाढविणारा, व्यापारवृद्धीस सहायक व सातवाहन राजवंशाचा साक्षीदार म्हणून आहे. या भागातील चार किल्ले शिवनेरी, हडसर, चावंड व जीवधन यांना नाणेघाटाचं संरक्षक दुर्ग म्हणतात. घाटातून नानाचा अंगठा नावाने विख्यात असलेला एक कातळकडा आहे. नाणेघाटातील टाक्यांच्या शेजारून नानाचा अंगठज्वाला जाता येते. अंगठज्वाला टोकाच्या थोडं अलिकडे सुळका आरोहण करण्यासाठीचा मार्ग सुरू होतो. सह्याद्रीतील दुर्गम सुळके प्रस्तरारोहण मोहीम आखून गिर्यारोहक सर करतात. गोरखगड, हरिश्चंद्रगड, कोकणकडा, सिद्धगड व परिसरातील किल्ल्यांचे येथून विहंगम दृश्य दिसते. सह्याद्रीच्या उंच, सरळसोट, दुर्गम कड्यांवर आपल्या पूर्वजांनी हे अप्रतिम घाटमार्ग बांधले. अद्वितीय शिल्पे साकारली आणि बुलंद दुर्ग बांधले, यावरून त्यांच्या दुर्दम्य साहसी स्वभावाचे दर्शन होते.

पान ४ वरून

ब्रीष्माच्या वळीव- वेळात भिजलेली...

एखादी म्हातारी बाई, उरलेलं धान्य कवडीसारखं गोळा करून, उंबऱ्यावर बसून ओल्या वाऱ्याकडे पाहते. ती म्हणते- हा वळीव म्हणजे गतजन्मीचा श्वास आहे, माय तिचं बोलणं झाडाच्या पानांसारखं हलकं वाटतं, पण खोल अर्थांनी ओझडतं. आणि गाणं होऊन झरत, वळीवाच्या पाण्यात माझ्या लेकीचं नांदण, ओल्या झाडांखाली बाई तिच्या सुखाचा रांजण असे हे सहज ओठावर येणारे गीत केवळ सुष्टीचं वर्णन नाही, तर एका स्त्रीच्या अंतःकरणातल्या नाल्याचं ओलसर प्रतिबिंब असते.

वड, पिंपळ, उंबर ही वळीवाच्या पावसात भिजून बुंध्याजवळ कोरडी राहणारी ही झाडे केवळ वनस्पती नव्हते, ती आठवणींच्या स्मृतीरक्षक स्तंभ आहेत. या पूर्णपणे ओलावणं म्हणजे काळाच्या प्रवाहाला स्पर्श करणं...पण तेवढं धाडस वळीवाच्या थेंबात नसतं. आंबा, करवंद, चिंच ही झाडंही वळीवाला ओळखतात. आंब्याच्या डहाळ्या जर वळीवात ओली झाल्या, तर फळाच्या गाभ्याला अधिक चव येते. हे कसं ते उलगडत नाही मात्र ८० वर्षांच्या ज्या म्हाताऱ्यान्य हे झाड लावलं तो हे छाती ठोकून सांगतो. त्याने पेरलेल्या टाकलेल्या कोरीचे फळ आपण तरी आंबट म्हणावे अशी भावना ठेवली की रसदार आंब्याची फळ जास्तच

पान ४ वरून

नाना विद्यावणा कबावी, अविमित्रांची

अ अर्थ असा की, याने माणूस संवेदनहीन होत नाही; उलट जास्त संवेदनशील होते. सर्व संवेदनांचे कारक आपले मनच तर आहे. मुळात मन कसे ओहते हे मनालाच उमजत नाही. मग म्हणजे नेमके काय? ती एक उत्तमतेची जाणीव आहे. आपले व्यक्तिमत्त्व ज्यातून स्वच्छपणाने प्रतिबिंबित होईल अशी समोरच्याला होणारी जाणीव.

आपली वाणी, करणी, वर्तन यातून जे आपण व्यक्त होतो ते आपले मन. आपल्या डोळ्यात आपले मन दिसते. मनाची एक अशी व्याख्या करताच येत नाही. मन ही एक सतत घडणारी क्रिया आहे. मन हे आयुष्यात अनुभवलेल्या प्रसंगाप्रसंगातून साधत जाते. आपण ज्याला विसरूनही जातो, त्याने उपकाराची जाण ठेवून केलेली मदत जशी सुखावून जाते तशीच, आपण ज्याच्यावर निरतिशय प्रेम केले आणि विश्वास ठेवला त्याने आपली निष्कारण केलेली अवहेलना दुःखाच्या डागण्या देते. अशा प्रसंगांमधून मन घडतही जाते आणि बिघडतही जाते.

समर्थ रामदासांनी अन्य कुणालाही उपदेश न करता आपल्या मनाला केला याचे मर्म समजून घेतले पाहिजे. ते समजले तर आयुष्यात आलेल्या

गोड वाटू लागतात. देऊळगाव कुंडपळाच्या आमच्या घराच्या परसात एक उंबर होता. वळीवात जर उंबराचा पाला डोलला, तर घरातल्याचं आयुष्य वाढतं. असं आजी म्हणत असे खरंखोट ठाऊक नाही पण आजी आणि आजोबा नव्वदीच्या आसपास टिकले.आता आपल्या अंगणात तर उंबर नाहीच पण ज्या परिसरात राहतो त्या भागातही उंबर दिसत नाही. असो. दिवसा साधारण आश्वासक वाटणारा वळीव रात्रीच्या वेळी उगाच भयावह चेहरा घेऊन येतो. गडद अंधाराशी स्पर्धा करत रात्र वाढते. आभाळात मधून मधून वीज चमकते. लांब एखाद्या चुलीतल्या खमंग वासानं घराचं अस्तित्व कळतं. आणि त्या धूसर गांधात एक आश्वासक गावरा घेऊन आलेला वळीव आता हड्ढहड्ड थांबू लागतो. अंधार पसरलेला असतो. पण त्यात भिती नाही असं नाही पण तो एक ओलसर अंधार आहे. जसा एखाद्या आईच्या पदराखाली शिरलेल्या बाळाला वाटतो. ह्या अवेळीच्या पावसाच्या थेंबात स्त्री, पुरुष, झाडं, प्राणी, पक्षी, आणि आभाळ अस सगळं नातं गहिरं होतं. वळीवाच्या रात्री जे जे ओलं होतं, ते केवळ बाहेरचं नाही. मनातल्या खोल तहानांना स्पर्श करणारी ही ओल ही खरी भेट असते! निसर्गाकडून!! साऱ्या सजीवांच्यासाठी, नाही का?

पान ४ वरून

आणि येणाऱ्या निराशेच्या, अनपेक्षित अपमानाच्या आणि अपेक्षाभंगाच्या दुःखाला आपण धैर्यान सामोरेजाऊ शकतो....

"मना मानसी दुःख आप्णू नको रे। मन सर्वथा शोक चिंता नको रे।। विवेके देहेबुद्धि सोडोनि धावी। विदेहीपणे मुक्ती भोगीत जावी।।" देवाशी मैत्री ही अशी असते.

स्वतःशी मैत्री आपल्यातच आहे. संत जनाबाईने विडुलाला आपला मित्र केले होते. संत मीराबाईने भगवान श्रीकृष्णाला सखा बनवले होते. अशी कितीतरी उदाहरणे येतील कारण त्यांचा सखा, त्यांचा मित्र हा त्यांच्या अंतर्गतातच होता आणि तो त्यांचा देव होता. म्हणूनच कोणाशीही मैत्री नसली, कोणाचीही ओळख नसली तरी स्वतःची ओळख असणे, स्वतःशीच मैत्री असणे म्हणजेच देवाशी मैत्री असणे.

कविश्रेष्ठ श्री. रा. बोबडे म्हणतात... **"सागर पोहत बाहुबळाने, नाव तयास मिळो न मिळो रे स्वयेच जो तेजाभिषी तरणी,तरगुही दीप जळो न जळो रे।।** जो करी कर्म अस्वैच तरेतुं निरंतर, वेद तयास कळो न कळो रे । ओळख पटली ज्यास स्वतःची,देव तयास मिळो न मिळो रे ।।"

पन्नास पिढ्यांचा युद्ध वारसा



नोंद प्रतिनिधी

भारत व पाकिस्तान यांच्यात संघर्ष सुरू झाल्यावर डोनाल्ड ट्रम्प यांनी आश्चर्यकारकित्या एक शहाणपणाचे विधान केले. भारत आणि पाकिस्तान हे हजार वर्षे लढत असून त्यांचे ते आपसात पाहून घेतील, असा त्यांच्या बोलण्याचा अर्थ होता. त्यावेळी त्यांच्या या वक्तव्याची बरीच चेष्टाही केली गेली. परंतु, त्याच्या नकळतपणे ते सत्य बोलून गेले. कारण, या युद्धाला पाक लष्कर प्रमुख असीम मुनीर यांचे जे भाषण झाले, त्यात त्यांनी हीच भूमिका मांडली होती. ‘हिंदू आणि मुस्लीम हे एकमेकांपासून पूर्णपणे भिन्न असून, ते एकत्र राहू शकत नाहीत,’ या फाळणीच्या द्विराष्ट्रवादाच्या सैद्धांतिक पायाची त्यांनी आठवण करून दिली. आपल्या पुढच्या पिढीलाही या ऐतिहासिक वारशाची आठवण करून देण्याचे त्यांनी आवान्हन केले. त्याचेच व्यवहारिक प्रतिबिंब म्हणजे पहलगाममध्ये धर्म विचारून दहशतवाद्यांनी केलेल्या केवळ पुरुषांच्या हत्या. त्यामागे कोणताही स्त्रीदाक्षिण्यवादी विचार नसून, पुरुष गेल्यावर महिला आमच्या जमानाख्यात राहू शकतात, हा घृणास्पद विचारही दडलेला आहे.

३०-४० वर्षांपूर्वी काश्मीरमध्ये ‘हमे चाहिए आजादी काश्मिरी पंडितों के बिना, लेकिन काश्मिरी पंडित महिलाओं के साथ’ अशा घोषणा दिल्या जात होत्या किंवा भिंतीवर लिहिल्या जात होत्या. पण, गेल्या काही वर्षात काश्मीरमधील परिस्थिती आमूलाग्र बदलली आहे. मात्र, पहलगामला जे नृशंस कृत्य झाले, ते त्याचेच विकृत एक रूप होते. म्हणूनच या कारवाईला ‘ऑपरेशन सिंदूर’ हे जे समर्पक नाव दिले गेले, ते कुंकवाचं सामर्थ्य काय असतं, याची त्या विकृत मनोवृत्तीला प्रचिती देणारे होते. आपल्या भाषणात असीम मुनीर हजार वर्षांच्या युद्धाची आठवणही करून देत होते. पाकिस्तानने आपल्या विविध क्षेपणास्त्रांनाही ‘बाबर’, ‘घोरी’, ‘गझनी’ अशी मुस्लीम आक्रमकांची नावे दिली आहेत. त्याचेही कारण ही हजार वर्षे लढण्याची मानसिकता त्यात आहे.

कारगील, पहलगाम हे सर्व काश्मीरला पुन्हा एकदा जगाच्या व्यासपीठावर आणण्याचे पाकिस्तानचे खेळ आहेत. उरीच्या नापाक हल्ल्यानंतर पाकवर केलेला ‘सर्जिकल स्ट्राईक’, बालाकोटच्या हल्ल्यानंतर केलेला ‘एअर स्ट्राईक’ आणि आता ‘ऑपरेशन सिंदूर’च्या रूपाने भारताने दिलेले सडेतोड प्रत्युत्तर, ही

गेल्या हजार वर्षांत हिंदू समाजाने अनेक वेळा मानवतेचा व्यापक विचार करून हिंदू-मुस्लीम परस्परसंबंध सौहार्दपूर्ण करण्याचा प्रयत्न केला. परंतु, ‘आपण या देशावर राज्य केले आहे,’ या मानसिकतेतून बाहेर पडून जोवर मुस्लीम समाज सहअस्तित्वाच्या भावनेतून वागायला तयार होणार नाही, तोवर हा संघर्ष संपणारा नाही.

चढत्या क्रमाने भारताने दिलेली प्रत्युत्तरे आहेत. ‘ऑपरेशन सिंदूर’ हा भारताच्या पाकिस्तान विषयक धोरणातील एक महत्त्वाचा टप्पा आहे. या टप्प्याचे महत्त्व कळण्याआधी १९७१ सालानंतर झालेल्या काही महत्त्वाच्या घटनांचा विचार केला पाहिजे.

मोरारजी देसाई पंतप्रधान असताना ‘रॉ’ या आपल्या गुप्तचर विभागाने कहट्टा येथे पाकिस्तान अणुबॉम्ब बनविण्याच्या तयारीत आहे, अशी माहिती आणली होती व ते केंद्र उद्ध्वस्त करण्याची इशायलने तयारीही दाखविली होती. परंतु, मोरारजींनी त्याला नकार दिला व ती माहिती झि्या यांच्यापर्यंत पोहोचू दिली. त्यावेळी जर ते केंद्र उद्ध्वस्त झाले असते, तर पुढचे दहशतवादी हल्ले करण्याचे घाडस पाकिस्तानला झाले नसते. त्यानंतर इंद्र कुमार गुजराल पंतप्रधान असताना, त्यांनी पाकिस्तानमधील ‘रॉ’ या गुप्तहेरखात्याची यंत्रणाच बंद करून टाकली. मनमोहन सिंग पंतप्रधान असताना, भारत बलुचिस्तानच्या लढ्याला पाठिंबा देणार नाही, हे मान्य करून टाकले. असे भारताचे पंतप्रधान असताना मिळालेल्या मोकळ्या रानाचा फायदा पाकिस्तानने घेतला नसता तरच आश्चर्य! त्यामुळे गेली २५ वर्षे आम्ही अण्वस्त्रांचा उपयोग करू, अशी धमकी देत पाकिस्तान भारताला व जगाला ब्लॅकमेल करत आहे. हे सर्व घडण्यात भारताच्या नेतृत्वाचाही मोठा वाटा राहिला आहे. आता आपण अशा भावनिक व डावपेचात्मक ब्लॅकमेलिंगला बळी पडणार नाही, हे भारताने उरी, बालाकोट व ‘ऑपरेशन सिंदूर’च्या निमित्ताने दाखवून दिले आहे.

पाकिस्तानची युद्धविरामाची याचना स्वीकारताना यापुढे दहशतवादी हल्ला झाला, तर ते भारताविरुद्धचे युद्ध मानले जाईल, असा भारताने इशारा दिला आहे. भारत जसा इशारा देतो तसा तो वागतो, हा आताचा अनुभव असल्याने जर पाकिस्तानने हा इशारा गांभीर्याने घेतला नाही, तर त्याची फळे पाकिस्तानला भोगावी लागतील. उरी हा एका ठिकाणावर हल्ला होता, बालाकोट हा पाकिस्तानची सीमा ओलांडून केलेला हवाई हल्ला होता, ‘ऑपरेशन सिंदूर’ने हल्ल्याचे क्षेत्र अधिक व्यापक करून पाकव्याप्त काश्मीर सोबत पाकिस्तानच्या पंजाब प्रांतातील दहशतवाद्यांची केंद्रेदेखील उद्ध्वस्त केली. त्यानंतर पाकिस्तानने झेन व अन्य हवाई साधनांनी प्रतिहल्ला करण्याचा प्रयत्न केला, त्याचा यशस्वी प्रतिकार केला व आपली संरक्षण क्षमता सिद्ध केली व पाकिस्तानच्या विविध शहरांतील संरक्षण व्यवस्थेवर प्रतिहल्ला करून आपली मारक क्षमताही दाखवून. भारताने पुढे हल्ला झाला तर ते युद्ध समजले जाईल, या इशान्याचा अर्थ म्हणजे यापुढचा प्रतिहल्ला केवळ दहशतवाद्यांच्या तळापर्यंत मर्यादित राहणार नाही, तर त्यात संरक्षण व्यवस्थेचाही समावेश असेल. या संरक्षण व्यवस्थेवरील हल्ला म्हणजे, पाकिस्तानवर सत्ता गाजविणार्या लष्करी नेतृत्वावरचाच हल्ला! ‘ऑपरेशन सिंदूर’मध्ये भारताच्या गुप्तहेर खात्याने मिळविलेल्या विश्वासाह माहितीपासून निश्चित केलेल्या ठिकाणांचा अचूक वेध घेण्याची भारतीय लष्कराची क्षमताही जगासमोर आली. त्यामुळे पुढच्या एकाच हल्ल्यात पाकिस्तानची आघात क्षमता नष्ट करण्याचा भारताचा प्रयत्न असेल, हे निश्चित!

याच बरोबर पाकिस्तानसोबतचा सिंधू नदीच्या पाण्यासंबंधीचा जलकरार संस्थगितीचा आपला दृष्टिकोनही भारताने स्पष्ट केला आहे. गेल्या हजार वर्षांत हिंदू समाजाने अनेक वेळा मानवतेचा व्यापक विचार करून हिंदू-मुस्लीम परस्परसंबंध सौहार्दपूर्ण करण्याचा प्रयत्न केला. परंतु, ‘आपण या देशावर राज्य केले आहे,’ या मानसिकतेतून बाहेर पडून जोवर मुस्लीम समाज सहअस्तित्वाच्या भावनेतून वागायला तयार होणार नाही, तोवर हा संघर्ष संपणारा नाही. धर्माच्या आधारे फाळणी होऊनही पाकिस्तान व बांगलादेश एकत्र राहू शकले नाहीत. आपल्याच धर्मबांधवांकडून जे अत्याचार झाले, त्यातून मुक्ता मिळविण्यासाठी बांगलादेशला भारताची मदत घ्यावी लागली. तोच बांगलादेश आता पुन्हा धर्मांध नेतृत्वाच्या मागे लागून पाकिस्तानप्रमाणे दिवाळखोरीची वाट चालू लागला आहे. या सर्व पार्श्वभूमीवर, भारतातील मुस्लीम समाजाने आत्मचिंतन करणे आवश्यक आहे. पाकिस्तान, बांगलादेशप्रमाणे दिवाळखोरीच्या मार्गाने जायचे की हिंदू समाजासोबत प्रामाणिक सहअस्तित्वाच्या भावनेने राहून भारताच्या विकासयात्रेत सामील व्हायचे, हा त्यांच्यापुढचा पर्याय आहे. त्यासाठी गेल्या हजार वर्षांच्या परस्पर संघर्षाच्या इतिहासाशी फारकत घेऊन नव्या इतिहासाचे पान उघडावे लागेल. मोरारजी देसाई, इंद्र कुमार गुजराल, डॉ. मनमोहन सिंग यांच्यासारख्या नेतृत्वाचे दिवस आता संपले आहेत. शौर्य, संख्या, आर्थिक बळ अशा सर्वच क्षेत्रांत वरचढ असूनही, आजवर हिंदू नेतृत्वाचा मानसिक कमकुवतपणा हीच पाकिस्तानी नेतृत्वाची प्रमुख शक्ती होती. भारताचे नेतृत्व त्या कमकुवतपणातून बाहेर पडले आहे, हा नव्या संघर्षाचा इशारा आहे. आपला वरचष्मा असतानाही भारताने आपली शस्त्रे खाली ठेवली , याबद्दल अनेक जण नाराज आहेत. पण, हजार वर्षांचा संघर्ष अशा एखाद्या चकमकीने संपत नसतो. ती लढाई धैर्य, शक्ती, योग्य डावपेच आणि संयम या आधारे लढावी लागते. या सर्व गोष्टी आपल्यापाशी आहेत, हे भारताच्या राजकीय व लष्करी नेतृत्वाने सुसंघटितपणे सिद्ध केले आहे. ही या संघर्षातील महत्त्वाची उपलब्धी आहे.



भारतासाठी ‘भूषण’

सध्या संविधानाचे अमृतमहोत्सवी वर्ष सुरू आहे. याच काळात न्यायमूर्ती भूषण गवई यांनी १४ मे रोजी भारता-चे ५२ वे सरन्यायाधीश म्हणून शपथ घेतली. न्यायमूर्ती गवई हे भारताच्या संविधानाच्या सर्वोच्चतेवर विश्वास ठेवतात. त्यांच्या या ऐतिहासिक नियुक्तीमुळे महाराष्ट्राला अभिमान वाटतो. या सगळ्या पार्श्वभूमीवर गुणवान, कर्तृत्ववान व्यक्तीला देशाच्या सरन्यायाधीशपदी कार्य करण्याची संधी लाभणे, हीच संविधानाची महत्ता आहे. सरन्यायाधीश गवई हे केवळ महाराष्ट्रा साठी नव्हे तर भारतासाठी भूषण ठरले आहेत.

गौवट प्रतिनिधी

सध्या संविधानाचे अमृतमहोत्सवी वर्ष सुरू आहे. याच काळात न्यायमूर्ती भूषण गवई यांनी १४ मे रोजी भारताचे ५२ वे सरन्यायाधीश म्हणून शपथ घेतली. डॉ. बाबासाहेब आंबेडकरांनी संविधान लिहले. समता, बंधुता आणि स्वातंत्र्य यांचा जयघोष केला. या जयघोषाला भारतीयत्व आणि देशनिष्ठेचे कोंदण दिले. या सगळ्या पार्श्वभूमीवर गुणवान, कर्तृत्ववान व्यक्तीला देशाच्या सरन्यायाधीशपदी कार्य करण्याची संधी लाभणे, हीच संविधानाची महत्ता आहे. अर्थात, त्यांनी सरन्यायाधीशपदाची शपथ घेणे, यात त्यांचे कर्तृत्व आणि न्यायिक क्षेत्रातील योगदान यांची भूमिका मोठी आहे. या त्यांच्या धवल यशाचे परिमाण शब्दात मांडणे अशक्य आहे.

‘सब समाज को साथ लिए’चे सूत्र त्याचबरोबर पं. दीनदयाळ उपाध्याय यांची ‘अंत्योदय’ची संकल्पना प्रत्यक्षात साकार होण्याचा सध्याचा काळ आहे. ‘अंत्योदय’ संकल्पनेचा संदर्भ यासाठी की, आज समाजविघात शक्ती देशामध्ये आर्थिक आणि सामाजिकदृष्ट्या मागास समाजबांधवांना भडकवत असतात की, ‘हा देश तुमचा नाही. या देशात तुमचा हिस्सा काय आहे?’ या सगळ्या समाजविघातक व्यक्तींनी गवई यांचे कर्तृत्व पाहायलाच हवे. खरे तर आमच्या देशाच्या राष्ट्रपती अनुसूचित जमातीतील एक महिला आहेत, आमच्या देशाचे पंतप्रधान इतर मागासवर्गीय समाजाचे आहेत आणि हो, देशाचे सरन्यायाधीश हेसुद्धा बौद्ध समाजाचे आहेत. अर्थात, राष्ट्रपती, पंतप्रधान किंवा नुकतेच सरन्यायाधीश झालेले गवई यांनी कधीही स्वतःच्या जातीचे कार्ड खेळले नाही. या तिघांसाठीही त्यांचे काम, त्यांचा देश हेच महत्त्वाचे होते आणि आहे. आमचा देश संविधानावर चालतो. त्यामुळेच देशात जात, धर्म, लिंग यांच्यापलीकडे जाऊन गुणवत्तेनुसार माणसांची भूमिका ठरते. त्यामुळेच संविधानाची मूल्यता सिद्ध करत न्या. भूषण गवई यांचे सरन्यायाधीश होणे, हे अवघ्या भारतासाठी भूषणावह!

पर्यावरण

मिलिंद बेंडाळे

मानवजात पूर्णपणे महासागरांवर अवलंबून आहे. आपल्या अनेक महान संस्कृतींचा विकास महासागरांच्या किनाऱ्यांवर झाला आहे. आज आपण आपल्या आर्थिक, सामाजिक आणि भौतिक कल्याणासाठी महासागरावर अधिक अवलंबून आहोत. जागतिक व्यापारापासून पर्यटनापर्यंत सागरी क्रियाकलाप वार्षिक ३० ट्रिलियन डॉलरपेक्षा अधिक रकमेची उलाढाल करतात. ‘ओशन इकॉनॉमी’ ही जगातील चौथी मोठी अर्थव्यवस्था आहे.

पाणबुडीच्या केबल्सपासून शिपिंग, मत्स्यपालन आणि मत्स्यपालनापर्यंत आपण निळ्या अर्थव्यवस्थेवर अधिकाधिक अवलंबून राहात आहोत. आपण खात असलेल्या प्राणी प्रथिनांपैकी २० टक्के समुद्री माशांपासून येतात; परंतु गेल्या शतकात महासागर नाटकीयरीत्या बदलत असून भविष्यात आणखी बदल घडू शकतात. आज मानवता सामाजिक, राजकीय, पर्यावरणीय आणि वैज्ञानिक बदलांच्या केंद्रस्थानी आहे. समुद्राचे निरीक्षण करण्याची, मॉडेल करण्याची आणि समजून घेण्याची आपली क्षमता अलिकडच्या वर्षांमध्ये प्रचंड वाढली आहे; परंतु मानवी कल्याणावर लक्ष केंद्रित करणे आणि त्याचे सागरी प्रक्रियांवर अवलंबून राहणे हे एक महत्त्वाचे पाऊल ठरू शकते.

आज समुद्राच्या तळाच्या प्रक्रियेद्वारे चाललेल्या हवामान बदलाच्या मोठ्या घटनांचा अंदाज घेण्याची आपली क्षमता सुधारणे आवश्यक आहे. सागरी भूकंप, त्सुनामी, चक्रीवादळ आणि वादळामुळे मानवी कल्याणाला गंभीर धोका निर्माण होतो. आज या घटनांचे निरीक्षण करण्याची, समजून घेण्याची आणि भाकित करण्याची क्षमता सुधारणे अत्यंत महत्त्वाचे झाले आहे. महासागर संशोधन आणि मूलभूत अभ्यासासाठी सतत निधी मिळणे आवश्यक आहे. महासागर विज्ञान पायाभूत सुविधांमधील गुंतवणुकीवर अवलंबून असते. आपण उद्योगान्मुख तंत्रज्ञान, कृत्रिम बुद्धिमत्ता आणि विद्यमान महासागर पायाभूत सुविधांचा विस्तारित वापर एकत्र केल्या पाहिजे. यासाठी आंतरराष्ट्रीय सहकार्य आवश्यक आहे, कारण यापैकी काही आव्हाने प्रत्यक्षात स्थानिक आहेत. तात्कालिक समस्यांकडे लक्ष देण्याची गरज असली, तरी गंभीर संशोधनासाठी आपली वचनबद्धता महासागरातील जटिल बदलांचे व्यवस्थापन

महासागर सध्या ९० टक्के जागतिक उष्णता आणि सुमारे ३० टक्के कार्बन डाय ऑक्साईड शोषून घेतात. महासागरातील भौतिक आणि जैविक बदलांमुळे हे दर कमी होण्याची शक्यता आहे. त्यामुळे भविष्यकाळात वातावरणातील तापमानात वाढ होईल. परिणामी येत्या काळात परिसंस्थेच्या लवचीकतेत घट होऊन अन्नपुरवठा आणि उपजीविकेवर नकारात्मक परिणाम होण्याची शक्यता आहे.

सागरातील बदलांचा जीवसृष्टीवरील परिणाम



करण्याची क्षमता निश्चित करते. त्यामुळे सामूहिक कृती आवश्यक आहे. त्यासाठी संशोधन संस्थांनी आपला दृष्टिकोन बदलायला हवा. धोरणकर्त्यांनी दीर्घकालीन तपासाला महत्त्व देणारी चौकट तयार करायला हवी. हंपबॅक व्हेल दरवर्षी आमचे पॅसिफिक महासागर ओलांडून एक लांब आणि आव्हानात्मक प्रवास करतात. ते अन्नासाठी मध्य आणि दक्षिण अमेरिकेपासून अंटार्क्टिकापर्यंत सुमारे १० हजार किलोमीटरचा प्रवास करतात.

नवीन संशोधनात दिसून आले आहे की, व्हेल त्यांच्या स्थलांतराची वेळ निश्चित करण्यासाठी पर्यावरण आणि समुद्राच्या परिस्थितीतील बदलांच्या त्यांच्या भूतकाळातील आठवणी वापरतात; पण हवामानात बदल होत असताना, सागरी परिस्थिती झपाट्याने बदलत असल्याने ही रणनीती तितकी प्रभावी ठरणार नाही, अशी शास्त्रज्ञांची चिंता आहे. मध्यंतरी मॅकगिल विद्यापीठाशी संबंधित शास्त्रज्ञांच्या नेतृत्वाखाली एक अभ्यास करण्यात आला. या अभ्यासात २००९ ते २०१६ दरम्यानचा ‘सेंटलाईट ट्रॅकिंग डेटा’ वापरला. या कालावधीत कोस्टा रिका, पनामा आणि इक्वाडोरजवळ ४२ टॅग केलेल्या व्हेलचा मागोवा घेण्यात आला. अंटार्क्टिका ओलांडून दक्षिणेकडे त्यांच्या

हालचालींचे अनुसरण करून शास्त्रज्ञांना समजून घ्यायचे होते की, व्हेलला दरवर्षी स्थलांतर कधी करायचे हे ठरवण्यासाठी कोणते संकेत करतात. या अभ्यासाचे निष्कर्ष ‘सायंटिफिक रिपोर्ट्स जर्नल’मध्ये प्रकाशित करण्यात आले आहेत. अभ्यासात असे दिसून आले आहे की, व्हेल समुद्राचे तापमान आणि अन्न उपलब्धता यासारख्या स्थानिक संकेतांकडे लक्ष देतात. हवामान बदलामुळे महासागरातील आवाज पाच पटीने वाढू शकतो, सागरी जीवांना त्याचा फटका सहन करावा लागतो. त्यांच्या स्मृती आणि विद्यमान संकेतांच्या मदतीने ते लांबचा प्रवास कधी सुरू करायचा हे ठरवतात.

दक्षिण महासागरात त्यांचे मुख्य अन्न केव्हा मुबलक असेल हे निर्धारित करण्यात ही माहिती त्यांना मदत करते. क्रिल हा एक लहान क्रस्टेशियन प्राणी आहे. तो अंटार्क्टिकामधील व्हेलचे मुख्य अन्न आहे. दर वर्षी, एका विशिष्ट हंगामात क्रिलची संख्या मोठ्या प्रमाणात वाढते. यासंदर्भात या अभ्यासाशी संबंधित प्रमुख संशोधक प्रा. व्हर्जिनी मिलियन यांनी म्हटले आहे की, त्याला त्याच्या मुक्कामाची योग्य वेळ ठरवण्यास मदत होते. त्यामुळे ते अगदी त्याच वेळी पोहोचतात, जेव्हा त्यांचे अन्न मुबलक असते. व्हेल मासे हवामानातील बदलांशी

जुळवून घेऊ शकत नाहीत. हजारो वर्षांपासून व्हेल या वेळेची पद्धत वापरून स्थलांतर करीत आहेत; मात्र हवामानातील बदलांमुळे हे अवघड होत आहे. गरम होणारे महासागर आणि समुद्रातील बर्फातील बदल क्रिलच्या वाढीच्या वेळेवर परिणाम करीत आहेत. व्हेल या बदलांशी जुळवून घेण्याचा प्रयत्न करीत असले, तरी असमर्थ ठरत आहेत.

२०१६ पासूनचे प्रत्येक वर्ष अधिकाधिक उष्ण ठरत आहे. प्रकाश प्रदूषणामुळे सागरी जीवांच्या पुरस्त्पादक आणि हार्मोनल चक्रात अडथळा निर्माण होत आहे. नर आणि मादी व्हेल वेगवेगळ्या प्रकारे स्थलांतर करतात, असेही या अभ्यासातून समोर आले आहे. नर हंपबॅक व्हेल जलद प्रवास करतात आणि सरळ मार्ग घेतात. दुसरीकडे मादी, विशेषतः संतती असलेल्या, भक्षक टाळण्यासाठी आणि विश्रांतीसाठी वेळ मिळावा यासाठी लांब किनारी मार्ग स्वीकारतात. शास्त्रज्ञांच्या मते व्हेलचे स्थलांतर मार्ग आणि खाद्य क्षेत्रांचे संरक्षण आवश्यक आहे.

किनारपट्टीवरील जहाजांची वाहतूक वाढत जाते, तसतसे व्हेल माशांपुढील धोकेहीवाढतात. अशा वेळी व्हेल माशांची जहाजांशी टक्कर होणे आणि स्थलांतराच्या मार्गात अडथळा

येणे यामुळे या प्राण्यांची संख्या कमी होते. व्हेल समुद्राला निरोगी ठेवण्यास मदत करतात. ते सागरी परिसंस्थेचा एक महत्त्वाचा भाग आहेत. ते खाऊन कचरा उत्सर्जित करतात, तेव्हा पाण्याद्वारे महत्वपूर्ण पोषक तत्वांचे वितरण करण्यास मदत करतात. हे ‘फायटोप्लॅक्टन’सारख्या लहान वनस्पतींना वाढण्यास मदत करते. या वनस्पती कार्बन डाय ऑक्साईड शोषून घेतात आणि ऑक्सिजन सोडतात. हे सागरी अन्न साखळीला समर्थन देते आणि जमिनीवरील हवामानावरदेखील परिणाम करते. व्हेल शार्कसाठी शिपिंग हा मोठा धोका आहे.

व्हेल त्यांच्यावर अवलंबून असलेल्या इतर सागरी प्राण्यांसाठी अन्नाच्या नवीन संधी निर्माण करतात. म्हणजे त्यांचे अस्तित्व जैवविविधतेलाही प्रोत्साहन देते. दुसरीकडे व्हेल नामशेष झाल्यास समुद्राची उत्पादकताही कमी होईल. अशा परिस्थितीत संशोधकांनी हंपबॅक व्हेलचे खाद्य क्षेत्र आणि स्थलांतर मार्गांच्या संरक्षणावर भर दिला आहे.

विशेषतः हवामान वेगाने आणि सतत बदलत असताना हे केले जात आहे. शास्त्रज्ञांच्या मते या भागांच्या संरक्षणामुळे व्हेललाच फायदा होणार नाही, तर संपूर्ण सागरी अन्नासाखळीलाही आधार मिळेल. सतत हवामान बदल आणि शक्तिशाली ‘एल निनो’ इव्हेंटचा परिणाम जागतिक स्तरावर, विशेषतः होनोलुलूसारख्या बेट शहरांसाठी किनारपट्टीवरील समुदायांसाठी धोक्याची घंटा आहे. येथे वाढत्या महासागरांनी वास्तविक तत्काळ धोका निर्माण केला आहे. हा केवळ नजीकच्या काळातला धोका नाही, तर सध्याचे वास्तव आहे, जे अनेक लोकांचे दैनंदिन जीवन बदलत आहे. समुद्रसपाटीपासूनची उंची मोजण्यासाठी शास्त्रज्ञ अनेक आधुनिक साधने वापरतात. उपग्रहांवरील विशेष उपकरणे समुद्रात मायक्रोवेव्ह सिग्नल पाठवतात आणि सिग्नल परत येण्यासाठी किती वेळ लागतो हे मोजतात.

गेल्या ३० वर्षांमधील उपग्रह निरीक्षणांनी एक स्पष्ट चित्र रंगवले आहे. १९९३ पासून जागतिक सरासरी समुद्रपातळीमध्ये तब्बल ४ इंच वाढ झाली आहे. सर्वात वाईट बाब म्हणजे या वाढीचा वेग अधिक आहे. १९९३ पर्यंत समुद्राची पातळी दरवर्षी सुमारे ०.०७ इंच वाढत होती. आता वार्षिक वाढ दुप्पट झाली आहे. २०५० पर्यंत जागतिक सरासरी समुद्रपातळीत आणखी २० सेंटीमीटर वाढ होण्याच्या मार्गावर आहे. त्याचा परिणाम समुद्री जीवांवर होऊ शकतो. (लेखक वन्यजीव आणि पर्यटनविषयक अभ्यासक आहेत.)