



विद्या प्रसारक मंडळ, ठाणे

मासिकाचे नाव	:	दिशा
कार्यकारी संपादक	:	श्री. मोहन पाठक
प्रकाशक	:	विद्या प्रसारक मंडळ
प्रकाशन वर्ष	:	२००१
वर्ष	:	पहिले
अंक	:	९
पृष्ठे	:	४० पृष्ठे

गणपत्रिका विद्या प्रसारक मंडळाच्या
“ग्रंथालय” प्रकल्पांतर्गत निर्मिती

गणपत्रिका निर्मिती वर्ष : २०१०
गणपत्रिका क्रमांक : ४८

विद्या प्रसारक मंडळ
सत्याना • नेतृत्वा • दृष्टीने

बहौ. पी. एम.

दिशा

वर्ष पढिले / अंक १ / ऑगस्ट २००९



संपादकीय प्रदूषणासंबंधातले गांभीर्य

पर्यावरण, प्रदूषण या संदर्भात सातत्याने विविध लेखकांचे विविध विचार, दृष्टीकोन देण्याचा दिशा मध्ये प्रयत्न असतो. औंगस्टच्या अंकाची तयारी करताता सत्यनारायणाच्या पौर्णीतील कहाणीला पर्यावरणाच्या दृष्टीने आपुनिक संदर्भ देणारा एक प्रयत्न लक्षित आला. सी. नंदिनी बर्वे यांच्या सत्यनारायण कथेचे पर्यावरणाच्या दृष्टीने मांडलेले महत्त्व महणूनच या अंकात समाविष्ट केले आहे.

पर्यावरणाप्रभागे एडस या रोगावरील लेख ही मुद्राम समाविष्ट केला आहे. या विषयांवर साहत्याने लिहिले गेले पाहिजे, ते सपाजापर्यंत पोहचले पाहिजे. या शिवाय नेहमी प्रमाणे इतरही विषयांवरील लेख आपणास वाचावयास मिळविलील.

आपच्या संस्थेच्या बांदोडकर विज्ञान महाविद्यालयात ठाण्याच्या खाडी संवंधात चालू असणारे संशोधन दिशाच्या वाचकाना कळावे या दृष्टीने त्या संदर्भातील शोधनिवंध मुद्राम देत आहोत. ठाण्याच्या सन्निधि मध्ये हा शोधनिवंध प्रथम प्रकाशित झाला तेब्हा खाडीच्या प्रदूषणाची वात्र किंती गंभीर आहे यादवल मुंबईच्या सर्व प्रमुख बृत्सप्रात वातम्या आल्या. निसर्गातील प्रत्येक घटकाळा त्याचे कार्य आहे, महत्त्व आहे. पण प्रदूषणामुळे या सर्व घटकांचा होणारा न्हास हे मानवी अस्तित्वावरील संकट आहे. हे माहीत असूनही ठाण्याच्या खाडीतील प्रदूषण झापाट्याने बांधत आहे. वृत्तप्रत्रे व निवतकालिकांचे एक कार्य जगजागृती आहे. तदृतच अशा स्वरूपाची ऐतिहासिक दस्तऐवज महणून पुढील काळाच्या दृष्टीने जोपासणे हे ही महत्त्वाचे कार्य आहे. खाडीची सद्य स्थिती सर्वांना कळावी, भविष्यातील संशोधनाच्या दिशा अधिक स्पष्ट व्हाव्यात, संबोधितांना प्रटूषण रोखण्याचे उपाय करण्याचे भान यांन अशा उद्देशाने या अंकात शोधनिवंध मुद्राम समाविष्ट कीत आहोत.

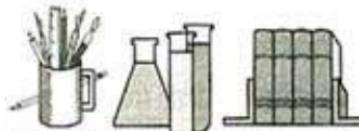
भारत सरकारने २३ एप्रिल २००१ ते २२ एप्रिल २००२ हे वर्ष ग्रंथ वर्ष महणून जाहीर केले आहे. त्यामुळे आपल्यांपैकी कोणाला ग्रंथ, ग्रंथालये याचावत साहित्य पाठवावयाचे असेल तर अवश्य पाठवावे. दिशामातील त्याच विचार करता येईल.

दिशा अधिक वाचनीय ल्हावा, अधिक वाचकांनी वाचावा या दृष्टीने आम्ही सतत प्रयत्न करून आहोत वाचकांनी त्या दृष्टीने आपल्या प्रतिक्रिया कळवाव्यात.



वडी. पी. एम्.

दिशा



बर्ष पहिले / अंक १ / ऑगस्ट २००९

किंमत रु. २०/-

कार्यकारी संपादक
प्रा. मोहन पाठक

सहसंपादक
सौ. मंजिरी दाढेकर

सहाय्यक मंडळ

सौ. भागती जोशी

सौ. विशाखा देशपांडे

कृ. दीपाली भाटकर

कायदेविषयक मल्लागार

अॅड. सलिल बुटाला

कायांलय

विद्या प्रसारक मंडळ

डॉ. वेडेकर विद्यामंदिर

नौपाडा, ठाणे - ४०० ६०२.

दूरध्वनी : ५४२ ६२ ७०

मुद्रण स्थळ :

परफेक्ट प्रिन्ट्स,

नूरीद्वावा दर्गा रोड, ठाणे.

दूरध्वनी : ५३४ १२ ९१

अनुक्रमणिका

१) 'एड्स' स्वरूप, उपाय व प्रतिवेद्य	अ.वि. सहस्रबुद्धे	३
२) पर्यावरणाचा ठेवा	निलम आशार (प्रधान)	९
३) असे महान खेळाडू, अशा त्यांच्या सुरस कथा!	प्रविण वि. प्रधान	११
४) ठाण्याच्या खाडीवरील प्रदूषके व त्यांच्या खाडीवरील परिणाम	सौ. मंगला उदय बोकर	१४
५) मल्हाराचे दिवस	प्रा. कीर्ती आगाशे	२२
६) सत्यनरायणाची कथा	सौ. नंदिनी अ. वर्वे	२५
७) प्राच्यविद्या अभ्यास संस्था	दीपाली भाटकर	३१
८) कवी अनिलांबदल आठवणीने धोडेसे	प्रा. मोहन पाठक	३४
९) परिसर वार्ता	ग्रुथपाल	३६

या अंकात व्यक्त झालेली मते त्या लेखकांची वैयक्तिक मते अमृत त्या पतांशी संपादक सहमत असतीलच असे नाही

‘एड्स’ स्वरूप, उपाय व प्रतिबंध अुपचार

एड्स सारख्या भयानक रोगावदल प्राथमिक माहिती देणारा हा लेख. या विषयावर वारंवार सर्व प्रकारच्या प्राध्यमांतून लिहिले जाणे, खोलले जाणे हे जनजागरूक्या दृष्टीने आवश्यक आहे. त्यामुळे प्राथमिक व फुण्डा युनहा दिली जाणारी अशी वाटली तरी, ही माहिती असणारा लेख मुहाम देत आहे. - संपादक

अमेरिका व इतर पारिचमात्य राष्ट्रातून ‘एड्स’ या रोगाची माहिती १९८१ सालापासून येब्हा प्रसिद्ध होऊ लागली तेव्हा भारतातील शास्त्रज्ञ या विषयाकडे त्रयस्याच्या भूमिकेतून पहात होते. आर्थिक मुवळा, भिन्न सामाजिक रचना व लैंगिक स्वातंत्र्य असणाऱ्या देशांची ही समस्या आहे, असा साधारण समज सवाळ्या होता.

आता हा रोग सर्व देशात पसरत चालला आहे. एड्स म्हणजे सवीनाच भेदसावणारा एक व्यापक रोग ठरला आहे, कारण एड्स हे रोगनिदान झाल्यानंतर मृत्युलाच सापेंरे जावे लागते. या रोगामधून वैद्यकीय, सामाजिक, आर्थिक, नैतिक असे विविध प्रश्न निर्माण होतात, कुठल्याही रोगजंतुला श्रीमंत-गरीब, काळा-गोरा, लहान-मोठा, सौ-पुरुष असा भेदभाव नाही. याची प्रचिती सवांना हळू हळू येऊ लागली आहे.

अन्य रोगांचा ज्याप्रमाणे सर्व देशातून प्रसार पूर्वी झाला त्याच भर्तीवर ‘एड्स’ पसरत आहे, गेल्या दहा वर्षांत जागतिक आरोग्य संघटनेने प्रसिद्ध केलेल्या अहवालानुसार १९९० पर्यंत जगात एड्स झालेल्यांची संख्या ३ लाखांपेक्षा जास्त आहे व इसवी सन २००० पर्यंत अडीच ते तीन कोटी लोकांना या रोगाचा संसर्व झाला असल्याची शक्यता आहे, सध्या तीन हा रोग असाध्य आहे व हा रोग होऊ न देणे हे महत्वाचे आहे.

रोगाचे स्वरूप :

‘एड्स’ या रोगाचे पूर्ण नाव आहे ‘अॅकायर्ड इम्यून डेफिशियनी सिंड्रोम’ म्हणजे जन्मल्यानंतर भिन्नालेल्या रोग प्रतिकार शक्तीचा न्हास या रोगामध्ये होत जातो.

हा रोग अेच.आय.ब्ही. म्हणजे ‘हुम्न इम्यून डेफिशियनी न्हायरस’ हा विषाणुमुळे होतो. हा विषाणु येब्हा शरीरात प्रवेश करतो तेव्हा रोग्याला एच.आय.ब्ही. चा संसर्ग झाला असे म्हणतात. रोग्याला कदाचित किंत्येक माहिने हा विषाणु शरीरात असल्याचे लक्षात येत नाहो. पण हा हव्हहव्ह रोग प्रतिकारक शक्ती पोखरत असतो.



‘अेच.आय.ब्ही.’ विषाणु

ज्या वेळेस अेच.आय.बी. हा विषाणु शरीरात प्रवेश करतो त्या वेळेला हा प्रवेश लसिकापेशीमध्ये होतो. सर्वप्रथम हा 'टि-४' या पेशीवरच हल्ला करत असल्यापुढे ह्या पेशीचा रक्तातील आकडा हल्लूहलू कमी होऊ लागतो. टि-४ पेशी मारल्या जातात व रोग्याची प्रतिकार शक्ती लुळी पांगळी पडते. ह्या पेशीच्या मरणावरोवरच असंख्य विषाणु परत वाहेर येऊन नवीन टि-४ पेशीवर हल्ला घडवतात. थोडम्यात टि-४ पेशी कमी होत जातात तर विषाणुचा आकडा फुगत जातो व रोग प्रतिकारक शक्ती कमी होत जाते.

चिटीश संशोधक जांन खिलट यांच्या मठे पुराणकाळी 'एझ' सदृश रोगाने सध्या सारांखाच धुमाकूळ यातला होता.

एझ कसा पसरतो :

- पुरुष-स्त्री, सी-पुरुष, पुरुष-पुरुष व स्त्री-स्त्री या विषय लिंगी वा सम लिंगी संभोगामुळे एझ चा प्रामुख्याने प्रसार होतो. पुरुषांचे अनेक स्थिरांवरोवर वा स्त्रीचे अनेक पुरुषांवरोवर लैगिक संवंध येत असतील तर त्यांना या विषाणुचा संसर्ग होण्याचे प्रमाण जास्त असते.
- जे लोक पैसे धेऊन रक्तदान करतात म्हणजे व्यावसायिक रक्तदाते-त्यांच्यामुळे हा संसर्ग अधिक आढळून आला आहे.
- इंजेकशनची मुई निंजैतुक न करता वापरली तर त्यामुळेही या विषाणुचा प्रसार होऊ शकतो.
- गर्भवती स्त्रीला या विषाणुचा संसर्ग झाला असेल तर वारेतून नवजात अभंकाला संसर्ग होऊ शकतो.

एझ प्रसार खालील माध्यमातून होत नाही :

- अज्र, पाणी किंवा हवा यांच्याद्वारे
- रोग्याबवळ वसल्यामुळे
- खोकल्यामुळे किंवा शिंकल्यामुळे
- ताट वारी वा अन्य वस्तु यांच्यामधून
- अेकच शीचकूप वापरल्यामुळे
- पोहोण्याच्या तलावातील पाण्यातून
- कीटकांद्वारे-डास, पाशा, डेकूण, पिसवा इ.द्वारे

प्रीढात या रोगाचा अधिशमन काल अंकोणीस महिने तर मुलांमध्ये बारा महिने आढळून येतो.

एझची लक्षणे :

- नेहधीच्या वजनात अेका महिन्याच्या कालावधीत सुमारे १० टक्के घट होणे,
- अेक ते तीन महिने सतत ताप येणे व त्याचे निदान न होणे,
- अेक महिन्यातून अधिक काळ सतत तुलाव होणे-रोज तीन ते चार या प्रमाणात,
- खूप घास येणे, अशक्तपणा वाटणे,
- मानेवर किंवा इतर ठिकाणी गाढी येणे व त्या वाहण्याचे कारण न समजणे.

अेच.आय.बी. चा संसर्ग झाल्यावर रोग प्रतिकारक शक्ती कमी झाल्यामुळे रोग्याला नामा तन्हेचे रोग होऊ शकतात. मुंबईतल्या वेगवेगळ्या रुग्णालयात 'एझ' चे रोगी औषधोपचारासाठी ठेवले जातात व त्यांची सर्व तपासणी व प्रयोगशाळेत चाचणी केल्यानंतरच निदान करण्यात येते.

रोगनिदान :

अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग झाल्यानंतर रोग्याला कुठल्याही आजाराची लक्षणे दिसू लागली तर त्या लक्षणांवरून आणि रोगी जर बोखर्मीच्या गटातील असेल तर त्यावरून 'एड्स' रोगाविषयी शंका घेतली जाते व निदानासाठी चाचणी परीक्षा करतात. त्या खालील प्रमाणे :-

- १) अेच.आय.व्ही. संसर्गामुळे होणाऱ्या प्रतिक्षमतेतील विकृती.
- २) अेच.आय.व्ही. हा विषाणुसाठी विशिष्ट चाचण्या.
- ३) प्रतिदिव्ये दाखविणारी चाचणी परीक्षा.

एड्सचे निदान करण्यासाठी 'एलायझा' ही चाचणी परीक्षा करण्याची सोय महाराष्ट्रात मुंबई, नाशिरू व एप्पे येथील प्रमुख हण्णालयात आहे.

भारतात प्रसार :

अफ्रिके के प्रमाणेच भारतातही एड्सचा प्रसार मुख्यत्वेकरून विषमर्लिंगी संभोगामुळे पसरत आहे. भारतातील पहिली नोंद एप्रिल १९८६ मध्ये तापिळगाडू दहा वेश्यांमध्ये अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग झाल्यावे प्रथम निदर्शनास आले तेळ्हा झाली. मुंबईमध्येही वेश्यांमधील हा संसर्ग वाढतच आहे.

पुढींना किंवा खियांना जननेदियांचे आवार-गुप्रोग झाले असतील तर अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग होण्याची जास्त शक्यता असते. कुठल्याही कारणामुळे जननेदियांवर द्रवण असेल तर हा संसर्ग लवकर होऊ शकतो. अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग किंवा गुप्रोग टाळण्यासाठी निरोधचा वापर काही प्रमाणात उपयोगी होतो.

या विषयाशी निगडित काही संस्थांच्या अहवालावरून समर्लिंगी संभोगी पुढींचे प्रमाण भारतातही

कमी नाही. त्यामुळे पाश्चात्य देशाप्रमाणे समर्लिंगी संभोगी व्यक्तींमुळे भारतात एड्स चा प्रसार वाढण्याची शक्यता नाकारता येत नाही.

भारतामध्ये किंत्येक वर्षे रक्त व रक्तघटक हे रक्त विकणाऱ्या व्यावसायिक रक्तदात्यांच्या रक्तापासून तयार करण्याची पद्धत चालू आहे. अशा रक्तदात्यांमध्ये अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग आढळून आल्यामुळे त्यांचे रक्त किंवा रक्तघटक ज्या व्यक्तींना दिले जाते त्यांनाही या रोगाचा संसर्ग होऊ शकतो. व्याच वेळा व्यावसायिक रक्तदात्यांना सिगरेट, दारू, वेश्यागमन अशी व्यसने असरात व त्यासाठी जो पैसा लागतो तो रक्तविक्री करून उभा केला जातो. वेश्यांकडे गेल्यामुळे त्यांना अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग होतो हे रक्ताते रक्तविक्री करून हा संसर्ग इतरांमध्ये पसरवतात. केवळ रक्तदानामुळे हा संसर्ग होत नाही, हे मात्र मानव करावे लागेल. हे सर्व टाळण्यासाठी निरोगी व्यक्तींनी रक्तदान करणे अतिशय आवश्यक आहे.

रुणालयात अनेक बाबतीत सरसकट रक्त दिल्या नंतर त्या माणसात अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग झाल्याचे लक्षत आले आहे. अेच.आय.व्ही. चा संसर्ग झालेल्या व्यावसायिक रक्तदात्यांचा आकडा महाराष्ट्रात १९९० सालात तीनशे पेक्षा जास्त होता.

अंमली पदार्थ व एड्स :

पाश्चात्यांच्या प्रभावामुळे भारतातील तरुण पिवीवर गर्द व इतर अंमली पदार्थांचा विळखा हळूहळू घडू होत चालला आहे. भारताच्या इशान्येस मणिपूर येथे १९७० पासून वेगवेगळ्या अंमली पदार्थांचा वापर सुरु झाला आहे. प्रथम मेर्थकलोन नंतर मार्किन पेथिडीन हे पदार्थ तरुणात वापरले जात असत. हेरोइनचा वापर १९८२ पासून जास्त प्रमाणात सुरु झाला. हेरोइन भांडळ्यात टाकून पाण्यात विरप्लवितात व त्यानंतर कुठल्याही इंजेकशनच्या सुईने शरीरात टोचून घेतात. अेकच मुऱ्यु अनेक तरुण वापरतात.

मणिपूरसारख्या छोट्या राज्यात अंमली पदार्थाच्या पूर्णपेणे आहारी गेलेल्या तरुणांची संख्या किंवेक हजार आहे व त्यातील निम्मयाहून अधिक लोकांना अेच, आय, व्ही, चा संसर्ग झाला आहे. त्याच प्रमाणे या तरुणांमध्ये इडस ची प्राधारिक लागण झाल्याने सरकारच्या लक्षात आले आहे. भारताच्या अन्य राज्यातही पादक पदार्थ सेवन करणाऱ्यांत तरुणांची संख्या अस्तित्वात आहेच.

गर्भवती स्त्रीला अेच, आय, व्ही, हा विषाणूचा संसर्ग झाला तर हा विषाणु आईकडून मुलाला वोरेद्वारे जाऊ शकतो, हे सिद्ध झाले आहे. गर्भवती स्त्रियांत हा विषाणूचा संसर्ग झाल्याचे निर्दर्शनास आले तर व हा गर्भवती स्त्रीवी गर्भात कठन घेण्यास तयारी नसेल तर हा स्त्रीला इडस हा रोगावदल सर्व माहिती देऊन नव्यात वालकाला कुटले आवार होऊ शकतील याची माहिती देणे आवश्यक आहे.

जागतिक आरोग्य संघटनेच्या माहितीप्रमाणे जगामध्ये साठ लाख लोकांना अेच, आय, व्ही, चा संसर्ग झाला आहे व त्यापेके वीस लाख स्त्रिया आहेत, जियांना गर्भारपण, बाळंतपण व नंतर मुलांना वाढवणे या सर्व जबाबदाऱ्या पार पाडाव्या लागतात. हे सर्व पाहता स्त्रियांनी या संसर्गापासून दूरच रहावयास हवे.

निराधार मुले व इडस :

बहुतेक सर्व महानगरातून ज्यांना स्वतःचा निवारा नाही अशी मुले बरीच आढळतात. दोन वेळा वेवण पिल्लोही मुश्किल अशा पुलांचे आरोग्य कसे टिकाण? तसेच वेगवेगळे अनेक उद्योग हा मुलांना कारवे लागतात, त्यामुळे त्यांच्यात गुप्तरोग व इडस पसरण्याची शक्यता निर्माण झाली आहे. हा मुलांचे प्रश्न हे समजापुढे मोठे आव्हान आहे. अज्ञ-वस्त्र, निवारा या वावत त्यांची सोय करताना विनामूल्य वैद्यकीय सेवा व अेच, आय, व्ही, चा संसर्ग वा इडसचा आजार याची माहिती या मुलांना देणे आवश्यक वाटते.

आ॒षधोपचार :

इडस हा रोग वरा होण्यासाठी रामबाळा औषध अजून तरी उपलब्ध नाही. परंतु इडस च्या रोग्यांना जे आजार होतात त्यावर औषधे देऊन त्यांचे आयुष्य मुसळू करणे शक्य आहे. यासाठी खालील गोष्टी लक्षात पेणे आवश्यक आहे.

- अशा रोग्यांनी अेच, आय, व्ही, विषाणुचा संसर्ग परत होण्याचे टाळले पाहिजे.
- एडस हा रोग झालेल्यांनी निरोग वापरून अन्य गुप्तरोग टाळले पाहिजेत.
- अशा रोग्यांनी योग्य तो आहार घेऊन कुमोषण होणार नाही हे पाहणे अत्यावश्यक आहे.
- नियमित व्यायाम, विश्रांती, शारीरिक स्वच्छता मापसिक ताणतणावापासून दूर असणे या गोष्टीही अशा रोग्यांनी पाळल्या पाहिजेत.
- अेच, आय, व्ही, हा विषाणु लसिकापेशीमध्ये सुमावस्थेत राहू शकतो. त्यामुळे रोग्याला यावयाचे औषध या पेशीमध्ये असलेल्या विषाणुवर परिणामकारक असावयास हवे. आतापव्यंत 'डिडोव्हडीन' औषध उपयुक्त ठेल असा निष्कर्ष प्रयोगावरून संशोधकांनी काढला आहे. परंतु हे औषध महाग असून भारतात हे अजून उपलब्ध नाही. तसेच त्याचे दुष्परिणाम आहेत, हेही पहावयास हवेत.

प्रतिवंधक लस :

इडस प्रतिवंधक लस तयार करण्यामध्ये वन्याच अडचणी आहेत. त्यापैकील प्रमुख अडचण म्हणजे हा विषाणुचे वाहेरील आवरण सतत बदलत असते, वेगवेगळ्या रोग्यांच्या रक्तातील नमुन्यातून मिळालेल्या विषाणुत फरक असतो. एवढेच नव्हे तर एकाच रोग्याच्या वेगवेगळ्या वेळी घेण्यात आलेल्या रक्तातील विषाणुतही बदल दिसतो. इडस

प्रतिवंधक लस तयार करण्याचे प्रवतन झाले असून ते अजूनही पूर्णावस्थेस गेलेले नाहीत. एडसच्या रोग्यासाठी मुंबईपरील उपचाराच्या सोरी : (१) जे.जे. रुग्णालयात एडसच्या रुग्णांवर उपचार करण्यासाठी एक सात खाटांचे एडस युनिट मुळ करण्यात आले आहे. (२) एडसचे निदान करण्यासाठी 'एलायस' ही चाचणी परीक्षा करण्याची सोय पुंवरैत बन्याच सार्वजनिक रुग्णालयात आहे.

सध्यातीरी 'एडस' या रोगावर भारतामध्ये प्रतिवंधक लस किंवा औषध उपलब्ध नसल्याने हा रोग होऊ न देणे हे पहत्त्वाचे आहे व ते शक्यही आहे. एडस चा प्रसार ज्या माध्यमाद्वारे होतो त्या माध्यमांमार्फत तो होऊ न देण्यासाठी उपयोगजना खालीलप्रमाणे असू शकते :

- विवाहापूर्वी विवाहबाबू लैगिक संवंध टाळावेत, निरोध चा वापर करावा.
- सर्व रक्तदात्यांच्या रक्ताची तपासणी करावी कारण अेच.आय.बी. प्रतिद्रव्यासाठी तपासणी करणे आवश्यक असते.
- एडस कशामुळे होतो व तो कसा टाळता येतो या बाबतची माहिती शाळा कॉलेजातील तरुण-तरुणींना करून देणे आवश्यक आहे. वेश्या

ब्यवसायातील स्त्रियांनी प्राथमिक स्वरूपाची आरोग्य सेवा उपलब्ध करून द्यावी. तसेच या रोगावावत त्यांना सोया भाषेत माहिती द्यावी.

सार्वजनिक पातळीवरील प्रतिवंधक उपायांचे स्वरूप:

- आरोग्य केंद्रे व शिविरे चालविणाच्या व्यक्तींना प्रशिक्षण देणे.
- सार्वजनिक संस्थांचे मार्फत तरुण तरुणींना उपयुक्त व्याख्याने आयोजित करणे.
- रक्ताच्या तपासणीची सहज शक्य सोय करणे.

४) संसर्ग झालेल्या व्यक्तींना वारंवार वैद्यकीय तपासणी करण्यावावत आग्रहाने सांगणे.

समाजाचे प्रशिक्षण :

- एडसबर प्रदर्शने भरवून त्यांना प्रसिद्धी देणे.
- तालुका पातळीपासून आरोग्य सळ्हा केंद्र स्थापन करणे.
- वृत्तपत्रे, पाक्षिक, मासिके यांमधून एडस प्रतिवंधक उपायांची नियमित माहिती देणे.
- बस, रेल्वे, रुग्णालये, हॉटेल्स, पर्मशाळा, महाविद्यालये, इ. ठिकाणी एडस प्रतिवंधक उपायांवावत भित्तीपत्रके लावणे.
- रक्ताची तपासणी, निरोध, सळ्हाकेंद्रे या सुविधा विनाशूलक उपलब्ध करणे.
- टी.बी., रेडिओ, इ. प्रसार माध्यमांचा योग्य तो उपयोग माहिती देण्यासाठी करून घेणे.
- सापाजिक कार्यात रस असणाऱ्या कार्यकल्याना प्रशिक्षित करून प्रवारासाठी विविध भागात पठविणे.

समारोप :

एडस या रोगावर रामबाण औषध नाही व प्रतिवंधक लस अजून सर्वत्र उपलब्ध नाही. यापुढे अेच.आय.बी. या विषाणुंचा संसर्ग होऊ न देण्यासाठी रोगाची जाणीव करून देणे हा उत्तम उपाय आहे.

एडस चा आजार, संसर्ग झालेल्या व्यक्तींच्या अनेक मानसिक समस्या असतात, भारतातील या रोगाचा वाढता प्रसार लक्षात घेऊन हा व्यक्तींना मानसशास्त्राविषयी समुपदेशन (काअनुसेलिंग) करणे आवश्यक आहे.

अशा रोगाला 'एड्स' या रोगाबदल शास्त्रीय दृष्टिकोनातून माहिती देणे महत्वाचे आहे. त्याचप्रमाणे रोगाला रोगाच्या प्रतिवंधक उपायांवाबत माहिती सांगून संधीसापू आजारांसाठी औषधेपचार करता येतो व 'एड्स' साठीही काही औषधे उपलब्ध होत आहेत असे सांगितल्यास दिलासा मिळतो. अशा सद्गुरारांना रोगाच्या कुटुंबातील व्यक्तींना विश्वासात घेऊन रोगाला लागणाऱ्या मदतीवावत (औषधेपचार, रण्यालयांत घेऊन जाणे, इ.) व ती होऊ शकते याची खात्री करून प्राकृती लागते. त्यामुळे रोगाला मानसिक समाधान व स्थैर्यं मिळू शकते.

*** *** ***

मराठी विज्ञान परिषद पत्रिका फेन्युवारी १९९३ मधून :

एड्स विरोधी कडुनिंव :

नीव किंवा कडुनिंवाच्या सालामुळे एड्स रोगाच्या विषाणुपासून संरक्षण होते असे भारतीय शास्त्रज्ञाना आढळून आले आहे. कडुनिंवाच्या अर्कात विषाणु विरोधक शक्ती आहे. प्रयोग शाळेत एड्स चे विषाणु वाढवून त्यावर कडुनिंवाच्या अर्के टाकल्यास त्या विषाणुच्या संसर्ग शक्तीवर घाला पडतो. काही शास्त्रज्ञ असे म्हणतात की हा अर्के आपल्या शरीरातील प्रतिकार शक्ती वाढवितो आणि त्यामुळे एड्स च्या विषाणुत यशस्वी अक्षमता येऊ शकते.

तेरा वर्षांवरील मुलांना ऐच.आय.व्ही. संसर्गामुळे होणाऱ्या रोगाला 'बाल एड्स' असे म्हणतात. एच.आय.व्ही. संसर्ग अनेक काणामुळे होऊ शकतो. सतत जंतु संसर्ग होणे, हगवण वा खोकला, ताप, तोंड येणे, वडन न वाढणे, गालगुंड, कान वाहणे, हालचालीत अडथळा निर्माण होणे इ. या सारखी लक्षणे या रोगात उद्भवतात.

संदर्भ :

मराठी विज्ञान परिषद पत्रिका व 'एड्स' लेखिका - डॉ. लीना देवधर

• श्री. अ.वि. सहरुवुदे

माजी मुख्यमंत्री, डॉ. वेडेकर विद्या मंदिर (मा.वि.), नौपाडा, ठाणे - ४०० ६०२.

वांदेडकर विज्ञान महाविद्यालय ग्रंथालयात या विषयावर उपलब्ध असणारी पुस्तके -

१) एड्स-डॉ. लीना देवधर- Sc-9652

२) AIDS -Causes Prevention - Jaiswal, TBL Sc-10136

३) एड्स समज-गैरसमज-चित्रा वेडेकर- Sc-12043

४) एड्सच्या विळळ्यात - किरण गावंड - Sc-13475

(Sc क्रमांक-दाखल अंकाचे आहेत)

-ग्रंथपाल



पर्यावरणाचा ठेवा

अकरा जुलै हा ज्ञागतिक लोकसंख्या दिन होता, बाढीती लोकसंख्या व परिणामतः डासल्लेले पर्यावरण ही गाणसासगोरील मोठी आव्हाने आहेत. त्या संवेदी विचार मांडणारा हा लेख- संपादक

सकाळद्यां परातील सर्व काम उरकून कधी एकदा वर्तमान पत्र घेऊन वाचते अशी ओढ मनाला असतानाच केळा काम उरकली कळलं नाही, आतुरतेन वर्तमान पत्र हातात वाचायला घेतलं अनु ती ठळक वातमी मन सुन करून गेली.

वातमी होती, भारताची लोकसंख्या अज्ञाज्ञा पुढे गेली, काय भवेंकर आकडा वाटला वाचताना ! म्हणजे अब्ज हा महाकाय डोंगर पार करून आग्ही सारे भारतवासी त्या अगदी शिखारावरून खाली खोल दीत ठोकावून पहात आहोत, भयानकतेची खोलाई किती गंभीर आहे ते ! हसं वाढत्या लोकसंख्येची झळ लागण चालूच आहे, हे नाकारून चालणारे नाही असे कटु सत्य आहे, समाजात वावरताना प्रत्येकाला याचा प्रत्यय येतोच आहे, अगदी सावणाच्या किंमती पासून ते खाण्यापिण्याच्या देनंदिन जीवनवास्थक वस्तूपैर्यंत.

आज जवळ जवळ सर्वच प्रध्यम वर्गीय मिथ्या आपल्या सर्व अडचणी बाजूला साळून वेळेला वातसल्यमुदा कुरवाव्यात न वसता तान्हुल्याला सोडून अर्थाज्ञनासाठी पुर्हाच्या वरोवरीने वाहेच्या जगात वावरत आहेत, पूर्वी ती एका दृट्याने सुखी होती असे म्हणायची आता वेळ आली आहे, आपला संसार व्यवस्थितपणे पार पाडत असताना तिला स्वतः कडे पाहाण्यास वेळ असायचा म्हणून ती शरीराने सदृढ होती, आनंदी होती, आताच्या रुचीच जीवन याउलट झालंय, घर, संसार, नोकरी या ओढाताणीनं तिची तारे वरची कसरतच जणू चालतेय, यात तिला स्वतःच्या मनाकडे, शरीर स्वास्थ्याकडे पाहण्यास वेळच पुरत नाही.

तशातच हळ्ळीच्या विभक्त कुंदुंब पद्धतीमुळे खर्च वाढू, आजी आजोवांचे लाघवालाचे मंस्कार लोप पावत चाललेत.

आज पुरुष काय किंवा स्त्री काय अर्थाज्ञनासाठी घरावहेत पडल्यानंतर त्यांच्या गौल्यवान जीवाची खात्री तरी देता येईल काय, की ते परी सुखरुपच येऊन पोहोचतील ? कारण रेल्वे अपघात, रस्त्यांवरील बाहानामुळे होणारे अपघात, कंपन्या मधील मशिन्समुळे होणारे अपघात हे सर्व प्रग्राम केवळ वाढलं आहे.

रस्त्याने आपण जरी किंती ही नीट चालू म्हटलं तरी पुढे मागे, कडेला वाहने इतकी धूर सोडत असतात तेव्हा कोंडून गुदमारायला होतं, का? तर भरमासाठ वाहने तशीच भरम साठ लोकसंख्या ! रस्त्याने आपण किंतीही भराभर चालायचा प्रयत्न केला तरी चालू शकतो का आपण पटापट ? मुळाच नाही ! उलट कधी पुढच्यासा तर कधी कडेच्याला धक्का लागून फुकट्ये भांडण होऊन कामाच्या ठिकाणी पोहचण्यास विलंब नको म्हणून मग मनाची कार सावधनता वाळगावी लागते, तेव्हा कुठे इच्छित स्थळी कासावीसपणे का होईना आपण जाऊन पोहचतो.

पूर्वी म्हणजे सापारणपणे तीस एक वर्षांपूर्वी एव्हरी पारस्पर्याती नव्हती, मग आताच्या चालू काळागामून पुढे भयानक असं दृश्य दिसेल, रस्ता म्हणजे रंगी-वेरंगी कपडे घालतेल्या माणसांचा समुद्रच, आपण त्यांतून संथ-संद पावले टाकीत, स्वतःला सावरीत जाणारे नुसते तरंगच भासू, जर लोक संख्येला आला वसला नाही तर हे निश्चितच आहे.

असंख्य वाहनांच्या धुराचे लोट, छोट्या मोठ्या कारखान्यांतील टाकाऊ रसायने पिण्याच्या पाण्यात नद्यात, खाड्यांच्यात मिसळून दूषित हवा व दूषित पाणी आपण सेवन करीत आहोत. त्यामुळे नाहकच अनेक रोगांना वढी पडाव लागत आहे. उदा. अस्थमा, कर्करोग, चामडीचे रोग, साथीचे रोग, निरपराप माणसे, बालके कुणाचीही यातून मुटका नाही. वस्त्यां वस्त्यांपधून गरीबीने हात पाय पसले अहेत, कुपोषणामुळे अनेकांची जीवन जगताना दमडाक होत आहे. हे दयनीय चित्र कुणी बंगल्यातून न्याहावळतंती, तो मुद्दा याच हवे मध्ये जगत आहे. म्हणून त्याचा कुणी हेवा करु नये.

विज्ञानाने जग पुढे पुढ जात आहे, आम्ही भारतीय मुद्दा काही मागे नाही. ही प्रगती अभिमानाने जगासमोर आहेच. हे कौतुक विसरून चालणार नाही. विशेष म्हणजे भारतीय संस्कृती जगताना आकृष्ट करीत आहे, पूर्वी इतिहासात पण आपण शिकलो आहोत की भारताच्या श्रीमंतीला लुट्यासाठी परकीयांनी अनेक वेळा आक्रमणे केली त्यात भारत लुटला गेला. इतका लुटला की आमचे अनेक वांगव आम्हाला परके झाले. दीडांकशे वर्षे आम्ही पारंप्रथात काढली. पण शेवटी ५३ वर्षांपूर्वी आपण एक जुटीच्या जोरावर स्वातंत्र्य पिळवलयं. ही महती गायला जरी आज आपण विसरत चाललो असलो तरी सुंभ जब्ला पण यीळ तसाच कायम रहातो. तद्वत आम्हा भारतीयांच्यात एवढी प्रबल ताकद आहे की, फिनिवस प्रमाणे राखेतून मुद्दा पुन्हा जिवंत होऊ! याचे मुख्य कारण म्हणजे आम्हाला पिळालेलं निसर्गाच देण. सुजलाम्-मुफ्लाम् घरती हो होय!

हे असंच टिकवून ठेवून त्यात वाढ करण्याकरिता आम्हाला एक दुटीने कामे करावयास हवीत. म्हणून प्रत्येक घरातून घरातील प्रत्येकाच्या मनातून हिरवळ रुजवायला हवीय. आता प्रत्यक्ष कृतीची वेळ आलेली आहे. नैसर्गिक आपनीला तीँड देण्यासाठी, आपण सर्वांनी आता सज-

रहायला हवीय. अनेक सेवा भावी संस्थांनी हे काम हाती घेतल्यास देश पुढे येईल. रस्त्याच्या दुर्फांवड, पिंपळ, जांभूळ, निलगिरी, कडूनिव वर्गेंची वृक्ष लागवड तसेच जेथे जेथे ओसाड जाणा दिसेल तिथे करावी. जबलच्या अनेक सोसायट्यांनी एकत्र येऊन आसपासचा परिसर स्वच्छ ठेऊन लहान मोठी झाडे लावून त्यांचे यथा योग्य संगोपन कावे. नुसते अशोक वृक्ष लावले तरी ते दिसप्पास पण मोहक तर दिसतातच व हवा पण चांगली मिळू शकते. जे वाहन घारक असतील त्यांनी आपल्या वाहनांची वारंवार तपासणी करून घ्यावी. म्हणजे प्रदूषण कमी होण्यास मदत होईल. या सर्वांमुळे आपणांस ऑक्सिजनचा भरपूर प्रमाणात पुरवठा होऊन त्या योगे आपल्याला शुद्ध हवा प्राप्त होईल.

इतर साध्या गोर्धीमुळे सुद्धा प्रदूषण कमी होऊ शकते. उदा. रस्त्यातून जाता येता तिथिचं थुंकणे फार वाईट असतं. त्या थुंकीत अनेक प्रकारचे रोग जंतु असतात. ते जंतु अनेक निरोग्याना संसर्ग देऊन त्यांच जीवन विस्कवित करतात. झोणडपट्यातून मुले रस्त्याच्या कटेला शीचास वसवितात. असले प्रकार कटाक्षाने टाळायला हवेत. त्या करिता काही कडक नियम तयार व्हायला हवेत. असे झाले तर स्वच्छ गाव, स्वच्छ शहर, निरोगी जनता, बलवान भारत बनेल. कारखानदारांनी पण नको असलेल्या हवा-पाण्याचा (दूषित) निचारा योग्य तहेने करावा. तरच खान्या अर्धांने ते कामगारांची पोटे भरतील. अन्यथा त्यांचे दुष्परिणाम भोगावे लागतील. हे सत्य नाकारण्या जोगे नक्कीच नाही.

तेळ्या सर्वांनी आपले आपल्या शहराचे, खेड्यांचे पर्यायाने आपल्या भारताचे तद्वळीने संरक्षण सेवा भावनेने, आपुलक्नीने केले तर ते आपणाला भविष्यकाळाचा अनयोल असा ठेवा उरुन सान्या जगता भूषणावह ठेल.

निलम आशर (प्रधान)

ठाणे (पूर्व)

• • •

असे महान खेळाडू, अशा त्यांच्या सुरक्ष कथा !

खेळाच्या क्षेत्रातले अनेक किस्से, अनेक विक्रम यांना काळाच्या ओघात सुरक्ष कधांचे रूप प्राप्त होते. अशाच कांही सुरक्ष कथा. - संपादक

विसाऱ्या शतकातील अखेरच्या ऑलिम्पिक स्पर्धा ऑस्ट्रेलियातील सिडनी येथे १५ सप्टेंबर ते १ ऑक्टोबर २००० पर्यंत दिमाखदार स्वरूपात झाल्या. या २७ व्या आपुनिक ऑलिम्पिक स्पर्धामध्ये जगभरच्या २०० देशातील खेळाडूंनी भाग घेतला. आपुनिक ऑलिम्पिक स्पर्धामध्ये मेरेथीन ही धावाच्याची शर्यत अत्यंत कठीण समजली जाते. या मेरेथीन शर्यतीची सुरक्षा एका ग्रीक निरोप्याच्या (messenger) अचाट कर्तृत्वाने झाली. खिस्तपूर्वी ४९० च्या सुमारास जेव्हा ग्रीकने पर्शियाचा लढाईत पराभव केला तेन्हा फिडीपाईडस् हा निरोप्या अथेन्सला ही विजयवार्ता कळवण्याकरता २६ मील धावला. त्याने विजयाची बातमी दिली, एण अतिश्रमाने तो लोच मरण पावला. या अचाट सामर्थ्याचे प्रतीक महणून खेळाडूंची सहनशक्ती अजमावणारी २६ मील व ३८५ यांडांची मेरेथीन धावाच्याची शर्यत पुरातन ऑलिम्पिकपद्धे ग्रीसमध्ये सुरु झाली.

जेव्हा वैरन पीर द कुवटीन याने १८९६ साली अथेन्समध्ये आपुनिक ऑलिम्पिक स्पर्धेचे पुनर्जीवन केले तेहा पहिली मेरेथीन जिकायाचा मान स्यायरुडीन तुईस या ग्रीक शेतकऱ्याने गिळवला. या शर्यतीसाठी तुईसवी निवड अत्यंत मजेशीर रित्या झाली. त्याचे असे झाले, एका सेनाधिकाऱ्याचे भाषण ऐकायला तुईस गेला होता. भाषण मुळ कराऱ्यापूर्वी त्या सेनाधिकाऱ्याला आपण आपला चम्पा घरीच विसरल्याचे लक्षात आले. अत्यंत दूर रहणाऱ्या त्या अधिकाऱ्याच्या घरन चम्पा आणण्यासाठी तुईसने पुढाकार पेतला व पावत जाऊन दोन तासात तो चम्पा घेऊन आला. तो अधिकाऱ्यी अत्यंत खुष झाला व त्याने तुईसचे नाव

मेरेथीन शर्यतीसाठी सुचवले. शर्यतीत धावताना मद्याचे प्याले रिचवत लुईसने पहिल्या आधुनिक ऑलिम्पिक स्पर्धेतील पहिल्या मेरेथीन शर्यतीत २ तास ५८ मिनिटे व ६० सेकंदात धावून पहिला क्रमांक पटकावला व टाळव्याच्या कडकडाटात स्टेडियममध्ये प्रवेश केला. इथम क्रमांकाचे त्या वेळेचे 'सुर्वर्णपदक' म्हणून तुईसला एक धोडा व गाढी वसिस म्हणून मिळाले.

लंडन येथील १९०८ साली झालेल्या ऑलिम्पिकमध्ये इटलीचा खेळाडू व मिटाईवाला डोरेंडो पिट्री हा मेरेथीन शर्यतीत स्टेडियममध्ये शिरला तेन्हा आणार्डीवर होता. मात्र तो इतका थकला होता की त्याला कांही पंचांनी, ज्यात शेरलॉक होम्सचा निर्गता सर ऑर्थर कॉनन डॉयल हा पण होता, अंतिम रेपेपर्यंत जाण्यास मदत केली. पिट्रीला त्यामुळे वाद ठरवण्यात आले व अमेरिकेल्या जॉन हेसल्टा सुर्वर्णपदक देण्यात आले. मात्र इंग्लंडच्या राणीने आपल्या तरफे पिट्रीला उत्तेजनार्थ सुर्वर्णपदक देऊन त्याचा गौरव केला. तरी पिट्रीचा इंग्लिश पंचांवरील राग कपीच गेला नाही.

फिनलैंडच्या हेन्स कोलेम्पन् या गवंडयाने १९२४ च्या मेरेथीन शर्यतीत सुर्वर्णपदक पटकावले. पण त्याचे त्याला कांही विशेष वाटले नाही काण दरोज कामाच्या ठिकाणी २५ किलोग्राम (५५ मील) अंतर तो पावत जात असे !

भारताचे पंतप्रधान पं. जवाहरलाल नेहरू यांनी नवी दिल्ली येथे पहिल्या अशियाई खेळ स्पर्धेचे उद्घाटन करताना 'खिलाडू वृत्तीने खेळात भाग घ्या (play the game in

the spirit of the game)' असा खेळाढूना संदेश दिला. मात्र खिलाडू वृतीवरोबरच आपल्या खेळाढारे अद्वितीय मानसिकतेचे दर्शन घडवणाऱ्या महान खेळाढूची माहिती आपल्याला असणे आवश्यक आहे.

भावण्याच्या स्पर्धेत प्रथमच चार मिनिटांच्या आत एक मैल भावण्याचा क्रिक्रम वरणारा १९५४ चा ऑलिम्पिक क्रिकमवीर इंग्लंडचा रोजर बैनिस्टर याने ज्या दिवशी हा विश्वक्रिक्रम प्रस्थापित केला त्या दिवशी नेहमीप्रमाणे तो सहाय्यक डॉक्टर म्हणून कामावर गेला. नंतर पायीच तो रेल्वे स्थानकावर गेला व तेथून गाडीने आ॒क्सफोर्डला ऑलिम्पिक स्पर्धेसाठी गेला. भावण्याच्या स्पर्धेतौल आपला टेंदियामान विश्वक्रिक्रम प्रस्थापित केल्यानंतर हा खेळाडू धावपटीची निगा राखणाऱ्या ग्रांडमूमनकडे गेला व उत्कृष्ट ठेवल्यायद्दल त्याने त्याचे आभार मानले !

लंडन येथील १९४८ च्या ऑलिम्पिकमध्ये सुवर्णपदक मिळविण्यासाठी तयारी करणाऱ्या केंद्री इंकरस-कून या डच स्थी अंथलेटरला अंगावर दूध पिणारी नवजात छोटी मुलगी होती. 'मी जर ऑलिम्पिक स्पर्धेसाठी श्रम घेतले तर माझ्या बालाला माझे दूध मिळू शकेल का?' असे तिने डॉक्टरला विचारले असता, 'तुम्ही तशी मेहनत घेऊन स्वतःच अनुभव घ्या' असे तिला डॉक्टरने सांगितले. चिमुकल्या मुलीला अंगावर पाजत असे तसेच जब्बल खेळणाऱ्या सहा वर्षांच्या मुलावर नजत ठेवत असे, लंडन ऑलिम्पिकमध्ये चार मुर्वर्णपदक मिळवण्याच्या केंद्रीचा, 'संसारी, दोन मुलांची आई आणि चार सुवर्णपदक जिकणारी अद्वितीय स्त्री खेळाडू' असा गौरव करण्यात आला.

एके काळी 'सदगृहस्थांचा खेळ' समजल्या जाणाऱ्या क्रिकेट विषयीची गोष्ट वेस्ट इंडियचा जलदाती गोलंदाज चाली गिफिथ याचा चेंडू डोळ्यावर लागून भारताचा नरी कॉटेक्टर गंभीरत्या जखमी झाला. त्यावेळी

गिफिथला फार रडू आले. कॉटेक्टरवर जीवावरती शस्त्रक्रिया चालू असताना गिफिथ हॉस्पीटलमध्ये देवाची प्रार्थना करत होता. पैशासाठी हपापलेल्या हळीच्या क्रिकेटपटूंमध्ये असा एखादा तरी 'गिफिथ' आढळेल का?

सतत वर्तमानप्रश्नात व ग्रेसिदीच्या झोतात रहाऱ्यासाठी घडपडणाऱ्या अलिकडच्या क्रिकेटपटूंनी इंग्लंडच्या जीम लेकर या क्रिकेटपटूचे उदाहरण लक्षात येण्यासारखे आहे. पूर्वीच्या खेळाढूना लोकप्रियतेचा सोस नसल्याने आपले कर्तृत्व ते आपल्या उत्कृष्ट खेळाढारे प्रकट करायचे. १९५६ च्या ओव्हल येथिल ऑस्ट्रेलियाविरुद्धच्या सामन्यात जीम लेकरने १० धावात ११ वळी घेतले. या सामन्याचे वर्णन प्रसिद्ध क्रिकेट समीक्षक इ. ल्यू. स्वैटन यांनी 'द इंग्ली टेलिग्राफ' मध्ये असे केले : 'या चौथ्या कसोटी सामन्याचे थोडक्यात वर्णन करायचे म्हणजे जिम लेकरने ऑस्ट्रेलियाचा एक डाव व १३० धावांनी पराभव केला !'

देशाभियान किती प्रखर असू शकतो ते रशियातील कीव गावातील स्टार्ट एफ सी टीमच्या अकरा फुटबॉलपटूंनी दाखवून दिले. हिटलरने १९४२ च्या सुमारास रशिया पादाक्रांत केले. तेव्हा जे युद्धकेंद्री पकडले त्यात कीव गावातील डायनामो या फुटबॉल टिमचे काही खेळाडू होते. जर्मनांनी त्यांना हमाल म्हणून कामाला लावले व स्टार्ट या नावाने त्यांनी टीम तयार केली. रशियन लोकांना नाझी स्नेहपूर्ण वाणीकू देतात असा आभास निर्माण करण्यासाठी जर्मनांनी आपल्या लष्करातील बलदंड व तडकदार जवानांचा व स्टार्टच्या अर्धपोटी व अतिश्रमाचे काम करण्याचा फुटबॉलपटूचा १२ जून १९४२ रोजी एक फुटबॉल सामना ठेवला.

आश्चर्य म्हणजे, जर्मन संघाचा या सामन्यात दारुण पराभव झाला ! विशेष म्हणजे, १३ व ११ जुलै आणि ६ ऑगस्ट १९४२ रोजी आयोनिलेल्या व्यावसायिक जर्मन

फुटवॉल संघावरोबरील सामन्यात मुदा स्टार्टच्या रशियन फुटवॉलपटुंनी दणदणीत विजय मिळवले. जर्मन लक्षकराता हे पराभव म्हणजे हिटलरचे पराभव वाटले. त्याने ९ ऑगस्ट १९४२ रोजी एक परतफेरीचा सामना ठेवला. मात्र सामन्यापूर्वी एका नाडी लष्करी अंगलदाराने कीवच्या फुटवॉलपटुंना ड्रेसिंगरूममध्ये बोलावून स्पष्ट ताकीद दिली: 'सामना हरा, नाही तर मरा!' नाडीना काय हवे याची त्या ट्रीमला पूर्ण कल्पना आली. कीव येथील झेनिथ स्टेडियमवर सामना मुऱ झाला. अर्पणाती रशियन फुटवॉलपटुंना फक्त कीवच्या देशाभियानी लोकांचे पाठवल होते व त्यांना ते निराश करणार नव्हते. या सामन्यात रशियन संघ पूर्वी खेळला नसेल एवढ्या आवेशाने व तडफटारणे खेळला आणि जर्मनविरुद्ध एका पाठोपाठ गोलांची मालिका मुरु झाली. हा सामना जर्मन पंचांनी अर्धवट थांबवला. तात्काळ याचीयार या निंजन जाणी नेऊन त्यांना रांगेत उभे केले. खेळाढू तसेच जाज्बल्य देशाभियान असणाऱ्या या स्टार्ट ट्रीपच्या रशियन फुटवॉल खेळाढूनी आपल्या खेळग्याच्या पोशाखात छातीवर चंद्रकीच्या गोळ्या झेलल्या. एण आपला वाणा सोडला नाही. नतमस्तक होण्यासारख्या अशा लक्षणीय घटना आता दुर्मिळच आहेत.

एका भाव्यकाराने मार्मिकपणे खेळाढू या राजकाऱ्यांच्यातील फक्त सांगितला आहे. तो म्हणतो, 'खेळाढू आपल्या देशासाठी खेळतो. तर राजकारणी आपल्या देशाचा खेळ (खंडोवा!) करतो!'

प्रवीण वि. प्रधान

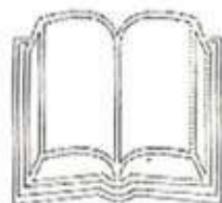
७३/१०२, सोमचंपा,

वसंत विहार,

पोखरण रोड नं. २, ठाणे ४०० ६०१.

दूरध्वनी : ९४२४९२६

महत्त्वाची भर



महाविद्यालय परिसरातील कला वाणिज्य महाविद्यालयाच्या मंथालयामध्ये 'बैश्नवल जिओडॉफिक' या जगप्रसिद्ध नियतकालिकाच्या सीडीजचा रोट अलीकडे व खरेदी करण्यात आला आहे. इतिहास, सामाजिकशास्त्र, विज्ञान, भूगोल इ. सर्व विषयाच्या अभ्यासकांवी ही अतिशया मोठी सोय परिसरात अलविद्या इतती आहे.

तरोत विज्ञान महाविद्यालय मंथालयात 'इंडियन फार्माकोपिसा' या प्रसिद्ध मंथाल्या दोन खंडांती भर पडली आहे. रसायन शास्त्र, लनस्पाती शास्त्र या अभ्यासकांसाठी हा मोठा संदर्भ मेवा आहेत पण फार्माकोपिसा काया असातो, त्याचा उपयोग काय हे वाचकांना जाणून घेण्यातील वांगली संदर्भी आहे.

-ग्रंथपाल

त्राण्याच्या खाडीवरील प्रदूषके व त्यांचा खाडीवरील परिणाम

‘त्राण्याच्या खाडीवरील प्रदूषके व त्यांचा खाडीवरील परिणाम’ या विषयावर ठाण्यातील घांडोडका विज्ञान महाविद्यालयाच्या प्राणिशास्त्र विभागातील प्रयोगशाळेत १९८० पासून विशेष संशोधन चालू आहे. सदर संशोधनाची सुलबात डॉ. सौ. कुसुम गोखले यांच्या मार्गदर्शनाखाली झाली. या विषयावर अलिकडे केलेल्या संशोधनावर आपारित शास्त्रीय स्वरूपाचा लेख येथे देत आहोत. हैद्राबाद येथे झालेल्या एका प्रदूषणविषयक परिषदेत सदर संशोधन सादर करण्यात आले होते. हा लेख तयार करण्यासाठी या विभागाच्या प्रमुख डॉ. माधुरी पेजावर, डॉ. आर. पी. आठल्ये व डॉ. सौ. पाटील यांचे विशेष मार्गदर्शन व प्राचार्य सौ. जी. पाटील यांचे प्रोत्साहन लाभेले आहे. - संपादक

शोधसंज्ञा :

ठाणे खाडी, प्राणवायूची न्यूनता, भराव टाकणे, वाढलेली पोषक द्रव्ये आणि तरंगते घनपदार्थ.

सारांश :

सध्या जगासमोर असलेला एक ज्वलंत प्रश्न म्हणजे नैसर्गिक संपत्तीचा न्हास हा होय! नदीचे मुख, खाड्या, समुद्रकिनारे या सर्व परिसंस्था अशा नैसर्गिक संपत्तीची उदाहरणे आहेत. या परिसंस्थांमध्ये मासे, दिंगे, खेकडे व इतर अनेक प्राणांचे प्रजोत्पादन व पोषणही होते आणि म्हणूनच त्यांचे जतन व संवर्धन सागरी संपत्तीच्या वाढीसाठी लाभदायक ठरते. परंतु भराव घालून जर्मीन संपादणे, कारखान्यांचे व शहरांचे सांढपाणी सोडणे अशा प्रकारच्या मानवाच्या हस्तक्षेपामुळे या परिसंस्था प्रदूषित होत आहेत. असे प्रदूषण टाळावयाचे असेल तर वेळीच उपाययोजना करणे आवश्यक आहे. मात्र यासाठी या परिसंस्थाचा सातत्याने अभ्यास करून त्यांच्यातील बदलांवर बारकाईने लक्ष ठेवायला हवे. पाण्यातील वेगवेगळ्या प्रदूषण निर्देशक घटकांचा अभ्यास केला असता प्रदूषणाची पातळी कळते व त्यानुसार योग्य कारबाई करता येते. ठाणे खाडी ही अशीच एक प्रदूषित परिसंस्था आहे. २६ कि.मी. लांबीच्या या खाडीचे पाच विभाग कल्यान प्रत्येक विभागामध्ये मे १११

ते २००० या कालावधीत दरम्हा पाण्यातील घटकांच्या ताचण्या केल्या तेव्हा असे लक्षात आले की खाडीमध्ये तरंगणाचा घनपदार्थांचे प्रमाण खूप वाढले आहे. (सरासरी ५.७३६ ग्रॅम/लि.) पाण्यात विरघळेलेला प्राणवायू खूप कमी म्हणजे २.५ मिली/लि. पेक्षा कमी झाला आहे. व फॉर्सेट, नायट्रोट सारखी पोषक द्रव्ये अनुक्रमे सरासरी ०.२६ मि.ग्रॅम/लि. व ०.१६ मि.ग्रॅम/लि. इतकी वाढली आहेत.



गोल्डिन काड्रोस

ठाणे शहराजवळच्या खाडीच्या भागात प्रदूषणाचे प्रमाण फारच आढळले. १९९१ ते ९३ मध्ये केलेल्या नोंदीच्या तुलनेत पाहता तरंगणारे घनपदार्थ ७१४ टक्क्यांनी वाढले आहेत तर विरघळलेला प्राणवायू २२ टक्क्यांनी कमी झाला आहे. याला कारणीभूत आहेत आणण खाडीवर करत

असलेले अनेक अत्याचार ! अलिकडे ठाणे परिसरात खाडीवर तीन पूळ बांधले गेले, खाडीत घनकचरा टाकून भराव घातले गेले ज्या योगे खाडीचा प्रवाह अडला आणि दूषित पाणी समुद्राकडे वाहून नेण्यास अडथळा निर्माण झाला. म्हणून खाडीवरचे हे अतिक्रमण थांबवले पाहिजे किंवा त्याचे परिणाम लक्षात घेऊन पद्धतशीरपणे योग्य उपाय योजले पाहिजेत.

विषय प्रवेष :

त्यांचे मुख्यप्रदेश व खाडीचा ह्या समुद्राता जोडलेल्या असल्यामुळे त्यांच्यावर भरती-ओहोटीचा मोठा प्रभाव पडतो. यांच्या किनाऱ्यावर वहुधा खारफुटीची (mangrove) वने असतात. पोर्पोरीय व कुणझिलर (१९६९) यांच्या पते ही वने स्वयंघोषित असतात. तर ओडमृ (१९७१) यांच्या पते त्यांची उत्पादन क्षमता सर्व परिसंस्थांपेक्षा अधिक असते. भरती ओहोटीच्या क्रियेमुळे खाडीतील विविध घटक व आणण सोडलेली प्रदूषके खाडीतून समुद्रात सहजपणे वाहून जातात. खाड्यांच्या हा गुण आज त्यांचा मोठा दोष वनला आहे. कारण आपण त्यांच्या प्रदूषके वाहून नेण्याच्या क्षमतेपेक्षा अधिक प्रदूषके अनिवैधपणे त्यांच्यात सोडत आहोत. तसेच त्यांच्यात घनकचरा पोरुचा प्रमाणात टाकत आहोत.

ठाणे खाडी (रेहांश ७२ अंश ५५' ते ७३ अंश ०२' आणि अक्षोश १९ अंश ००' ते १९ अंश १५') ही अशीच एक खाडी आहे जी शहरीकरण व औद्योगिकरण यांचे परिणाम भोगते आहे. ठाणे खाडीच्या पूर्व किनाऱ्यावर आशियातील सर्वात मोठी ठाणे-बेलापूर औद्योगिक वसाहत व नवी मुंबई शहर आहे. तर पश्चिम किनाऱ्यावर दाट लोकवस्तीचे ठाणे, मुंबई उपनगरे व काही कारखाने आहेत. त्यापुढे माणसांकडून खाडीवर होणारे अत्याचार वाढत आहेत. आपण केवळ दूषित सांडपाणी व कारखान्यांचे सांडपाणीच खाडीत सोडत नाही तर खाडीत घनकचर्याचे

भराव घालून खाडीलगतची खारफुटीची वने व इतर उथळ भाग बळकावत आहोत. ह्या सर्वांचा खाडीवर होणारा विपरित परिणाम पाण्याच्या स्वल्पकालीन व दीर्घकालीन अभ्यासामुळे समजू शकतो. सदर लेखात विचारहीनपणे व नियोजनाशिवाय केलेल्या बांधकामामुळे व भराव घालण्यामुळे खाडीचा कसा न्हास होतो ते दर्शविले आहे.

साहित्य व कृती पद्धती :

अभ्यासाठी २६ कि.मी. लांबीच्या ठाणे खाडीचे पाच काल्पनिक भाग केले व त्यातील विविध घटकाचा मे १९९९ ते एप्रिल २००० ह्या काळात अभ्यास केला.

अभ्यासलेले पाच भाग असे -

१) उल्हास नदीकडील भाग - हा भाग म्हणजे ठाणे खाडीचा उल्हास नदीजवळचा नदीता जुळलेला व ठाणे शहराजवळचा २ कि.मी. लांबीचा भाग आहे. ह्या भागात खाडीचे पात्र खूप उथळ व अरुंद आहे.

२) खाडीचा ठाणे शहराजवळचा भाग - हा भाग ६ कि.मी. लांबीचा असून ह्या भागात ठाणे शहरातील गटारे सोडली जात आहेत तसेच भराव घालून खाडीचा पुळकळ भाग बुजविला आहे.

३) मध्य भाग - ६ कि.मी. लांबीचा खाडीचा ठाणे शहरापासून पुढे असलेला भाग. या भागात खेते आणि रासायनिक कारखान्यातले दूषित पाणी शिवाय धरगुरी सांडपाणी सोडलेले आहे.

४) खाडीचा मुंबई शहराजवळचा भाग - हा ७ कि.मी. लांबीचा असून येथे खाडीचे पात्र रुंद व खोल आहे. या भागात नवी मुंबई आणि मुंबई शहराचे सांडपाणी सोडले जाते.

५) समुद्राकडील भाग - हा ६ कि.मी. लांबीचा खाडीच्या दक्षिण टोकाचा भाग आहे. येथे अरबी समुद्राच्या

पाण्याचा जास्त प्रभाव दिसतो.

प्रत्येक भागाच्या लांबीनुसार त्या भागातील ४ ते ८ टिकाणाहून भरती-ओहोटीच्या वेळी पाण्याचे नमुने प्रेतले. यासाठी स्वच्छ प्लॅस्टिकच्या बाटल्या वापरण्यात आल्या. तापमापकाने त्या त्या टिकाणच्या तापमापाच्या नोंदी करण्यात आल्या. पाण्याची पारदर्शकता ही देखि चक्रीतीच्या सहाय्याने मोडली. इतर निर्देशक घटकांचे उदा. क्षारता, पाण्यातील विश्वव्लेला प्राणवायु, पाण्यातील तरंगते धवणनार्थ, फॉस्फेट-फॉस्फरस(PO₄-P), नायट्रो-नायट्रोजन(NO₃-N) यांचे मापन स्टैंडर्ड मेयडस(APHA, AWWA, WPCF 1981) मध्ये वर्णन केलेल्या पद्धतीनुसार केले.

मिळालेल्या माहितीचा तुलनात्मक अभ्यास करण्यासाठी सांलिंयकी निकल लावले. पाण्यातील विविध घटकांचा अभ्यास भरती व ओहोटी या दोन्ही वेळा केला होता. परंतु त्यात नगण्य तफावत आढळल्यामुळे सदर लेखासाठी भरती-ओहोटीच्या सर्व मापनांची सरासरी काढून वापरण्यात आली.

निरीक्षणे व चर्चा :

दागे खाडीतील पाण्याच्या वेगवेगळ्या घटकांची, मासिक सरासरी तका क्र. १ मध्ये टिली आहे. तसेच खाडीच्या विविध विभागातील मापनांची तुलना आकृती क्र. २ मध्ये आहे.

खाडीतील पाण्याचे तापमान कमीत-कमी २१ अंश सें. ते जास्तीत जास्त तापमानात खूप मोठा म्हणजे १४, २५ अंश से चा फरक आढळला. जो जल परिसंस्थेच्या दृष्टीने खूप मोठा फरक आहे, याचे काऱण असे म्हणता येईल की उल्हास नंदी जेथे खाडीला मिळते तेथे आणि ठाणे शहराजवळ खाडीचे पात्र उथळ असल्यामुळे येथील पाण्याचे तापमान जास्त आढळतो. या उलट समुद्राकडील

खाडीचे पात्र सर्वोल असल्यामुळे येथील पाण्याचे तापमान कमी आढळते.

पाण्याचे तापमान हे हवेच्या तापमानावर अवलंबून असते म्हणूनच सर्वांत कमी सरासरी तापमान (२२.८८ अंश से.) हिवाळ्यात डिसेंबरमध्ये तर सर्वांत जास्त तापमान (३३ अंश से.) उन्हाळ्यात मे मध्ये आढळून आले.

पाण्यामध्ये प्रकाशकिणे किंती खोलपर्यंत जाऊ शकतात याचे मोजमाप करण्यासाठी पाण्याच्या पारदर्शकतेचा अभ्यास केला जातो. प्रकाशकिणे किंती खोलवर जाऊ शकतात यावर पाण्यातील हिव्या वनस्पतीची उत्पादकता अवलंबून असते. पावसाळ्यामध्ये दगाळ वातावरण व कुंद प्रकाशामुळे ही पारदर्शकता सर्वांत कमी म्हणजे १ सें. मी. एवढीच आढळली तर हिवाळ्यामध्ये निरुप आकाश व भरपूर उंगेड असल्यामुळे पारदर्शकता सर्वांत अधिक म्हणजे ११४.६७ सें. मी. एवढी आढळून आली. उन्हाळ्यात मात्र पाण्यामध्ये तरंगणारे सूक्ष्य प्राणी व वनस्पतीचे प्रेमाण जास्त असल्यामुळे आकाश निरुप असूनही पारदर्शकता कमी आढळली. या अभ्यासात असेही लक्षात आले की खाडीच्या उल्हास नंदीकडील भागातील पाण्याची पारदर्शकता समुद्राकडील भागापेक्षा जास्त होती. गार्डन एट. अल. (१९८०) यांच्या निरीक्षणावरून असा नियमित निघतो की, समुद्राच्या पाण्यात जास्त प्रमाणात तरंगणारे सर्वीव व इतर घनपदार्थ आढळतात जे फारच कमी प्रमाणात प्रकाश परावर्तित करतात. शिवाय नियमित येणाऱ्या भरती ओहोटीमुळे आणि मोठ-मोठाल्या लाठांमुळे पाणी घुसवले जात असते व वारीक कण विखुरले गेल्यामुळे पाणी गदूळ होते. म्हणून समुद्राकडील भागात पारदर्शकता कमी आढळते. आपचेही निरीक्षण असेच दर्शविते.

पाण्यातील तरंगत्या कणांचे प्रमाणाही श्रीम प्रतिलिप्त यापनांत अभ्यासले गेले. पाण्यामध्ये तरंगते कण किंती आहेत आणि कोणत्या प्रकारचे आहेत यावळून तेथील

पाण्याचे किती प्रमाणात प्रदूषण झाले आहे हे लक्षात येते. ठाणे खाडीत या तरंगत्या कणांचे प्रमाण भारतातील कुठल्याही इतर खाडीपेक्षा निश्चितच जास्त आहे. (संदर्भ-नायर व इतर १९८७, रेडी व इतर १९९४) तरंगत्या कणांचे वजन पावसाळ्यात कमी आढळते, कारण पावसामुळे पाण्याच्या पातळीत वाढ होते व प्रदूषके वाहून जातात. पावसाळ्यात जरी पाणी गडूळ झाले तरी तरंगणारे कण वजनाने हलके असतात. त्यामुळे तरंगत्या कणांचे प्रमाण पावसाळ्यात कमी होते. पावसाळ्यानंतर मात्र हे तरंगणारे कण वाढतात याचे कारण पाण्यातील सूखम वनस्पती, प्राणी यांची वाढ व प्रदूषकांचे वाढलेले प्रमाण हे होय.

या तरंगत्या कणांचे प्रमाण नदीच्या टोकापासून समुद्राकडे वाढत गेलेले आढळते. ठाणे शहराला लगून असलेल्या खाडीच्या भागामध्ये त्याचे प्रमाण अधिक आहे. भरती आणि ओहोटीच्या वेगळ्या नोंदी पाहिल्यास असे आढळून आले की ओहोटीच्या वेळी या तरंगत्या कणांचे प्रमाण अधिक आहे, ठाणे शहर परिसरात मात्र हे चित्र उलटे दिसते. येथे भरतीच्या वेळी तरंगत्या कणांमध्ये वाढ होती. या भागात मानवाचा हस्तक्षेप मोठ्या प्रमाणावर आहे. उदा. घनकचन्द्राचा भराव घालणे, पूलांचे वांधकाम, जागा कमविण्यासाठी खाडीच्या पाण्यात भर टाकणे इ. या सर्व पडापोडीमुळे खाडीची प्रवाहावरोवर कचरा वाहून नेण्याची क्षमता खूप प्रमाणात कमी झाली आहे. १९९२-९३ (गोल्डीन १९९५) सालच्या नोंदी पाहता विशेषत: ठाणे शहरानंजिक तरंगत्या कणांच्या प्रमाणात ६९ टके इतकी वाढ झाली आहे, हा वांधकामे व भराव यांचाच परिणाम आहे.

ठाणे खाडीच्या पाण्याची आम्लता तपासली असता ती सरासरी ७.७ इतकी व ६.८६ ते ९.२० हायमध्ये आढळली. कधी कधी आढळलेली ७ पेक्षा कमी आम्लता ही वाढत असलेल्या प्रदूषणाची निर्दर्शक आहे.

पाण्याची क्षारता हा खाडीतील पाण्याचा विशेष गुणपर्म आहे. खाडीमध्ये क्षारता नदीकडून समुद्राकडे वाढत जाते. या क्षारतेचे प्रमाण हे नदीतून येणाऱ्या गोडचा पाण्यावर व समुद्रातून भरतीवरोवर येणाऱ्या खाल्या पाण्यावर अवलंबून राहते, (अनिश्चित आणि अभीसान १९९०) आणि म्हणूनच क्षारतेचे मापन केल्यामुळे आपल्याला खाडीमध्ये असलेल्या गोडचा पाण्याचे व खाल्या पाण्याचे प्रमाण कळते. (पित्रा एट. अल.) . सध्याच्या अभ्यासात हे क्षारतेचे प्रमाण ०.१६ ते ३९.८६ पी.पी.टी. एवढे आढळून आले. (सरासरी १९.२२ पी.पी.टी.) क्षारतेचे प्रमाण हे पावसाळ्यात सर्वात कमी होते. आणि पावसाळ्यानंतर ते हळूहळू वाढत जाऊन उन्हाळ्यात सर्वाधिक झाले. समुद्राच्या पाण्याची क्षारता नेहमी ३५ पी.पी.टी. असते. त्या तुलनेत खाडीतील क्षारतेची एकूण सरासरी १९.२२ पी.पी.टी असे दर्शविते की खाडीतील पाण्यावर समुद्राच्या पाण्याचा प्रभाव गोडचा पाण्यापेक्षा अधिक आहे. १९८४-८५ साली आठल्ये (१९८८) व मंथू. (१९८९) यांना ठाणे खाडीतील सरासरी क्षारता २५.१३ पी.पी.टी. आढळली होती तर गोल्डीन (१९९५) याता १९९२-९३ साली सरासरी क्षमता २५.३५ पी.पी.टी. इतकी आढळली. ही क्षारता खूपच कमी आहे. उल्हास नदीच्या पात्रातून येणाऱ्या गोडचा पाण्याच्या प्रमाणात फरक पडण्याची शक्यता नसल्याने वरील फरकाची दोन कारणे संभवतात. १.) खाडीत सोडलेल्या सांदपाण्याचे वाढलेले प्रमाण २.) भराव व वांधकामामुळे खाडीत येणाऱ्या समुद्राच्या पाण्याला अडथळा झाल्याने त्याचे घटलेले प्रमाण हा दोन्ही गोष्टी खाडीचे प्रदूषण वाढविणाऱ्या आहेत.

पाण्यात विरघळलेल्या प्राणवायूचे प्रमाण हे पाण्याच्या शुद्धतेचे निर्देशक आहे. (संदर्भ अंडने १९०८) तंपोनाईट व कलार्क (१९९२) यांच्या मते २.५ मिलीग्रॅम/लिटर पेक्षा कमी प्राणवायूची नोंद ही प्राणवायूची

न्यूनता दर्शविते. आताच्या अभ्यासात पाण्यात विश्ववल्लेख्या प्राणवायूचे प्रमाण ०.३ ते ६.१७ मि.ग्र./लि. इतके आढळले. काही तुरळक नोंदी सोडता प्राणवायू २.५ मि.ग्र./लि. पेक्षा कधीच आढळला. तर त्याची सरासरी २.४४ मि.ग्र./लि. होती. इतका कमी प्राणवायू प्रदूषित पाण्याचे लक्षण आहे.

खाडीच्या पाण्यातील प्राणवायूचे प्रमाण हे नटीकडून समुद्राकडे वाढत नेलेले आढळते. परंतु ठाणे शहराच्या भागात प्राणवायूचे प्रमाण खूपच कमी होते. १९९२-९३ (संदर्भ - गोल्डीन १९९५) सालच्या नोंदी पाहिल्या तर असे लक्षात येते की ठाणे शहर भागात खाडीतील प्राणवायूचे प्रमाण २१.५५ टक्क्यांनी घटले आहे. तर खाडीच्या इतर भागातील त्याची ७.२२ टक्क्यांनी घट झाली आहे. यावरुन ठाणे शहरात खाडीचा न्हास अधिक प्रमाणात झाल्याचे आढळते.

पाण्याच्या परिसंरथेमध्ये फॉस्फरस हा अन्नघटक उत्पादकतेचे संतुलन ठेवण्यास मदत करतो. संध्याच्या अभ्यासात फॉस्फेट-फॉस्फरसचे प्रमाण ०.१३ मि.ग्र./लि. ते ४.७५ मि.ग्र./लि. आणि त्याची सरासरी ०.२६ मि.ग्र./लि. एवढी आढळली. भारतातील इतर खाडीतील फॉस्फरसचे प्रमाण पाहता ठाणे खाडीतील याचे प्रमाण जास्त आहे. फिशर एट.अल. (१९८८) यांच्या संशोधनाप्रमाणे ओर्डोगिकरण, शहरीकरण आणि किनारपट्टीच्या वाहतुकीसाठी होत असलेला वापर, या सर्वांमुळे पाण्यातील फॉस्फरसचे प्रमाण पाहता ठाणे खाडीतील याचे प्रमाण जास्त आहे. फिशर एट.एल. (१९८८) यांच्या संशोधनाप्रमाणे होत असलेला वापर या सर्वांमुळे पाण्यातील फॉस्फरसचे प्रमाण वाढते. वेन्टस्थ आणि रायथर (१९७७) च्या मरणाप्रमाणे ०.०८ मि.ग्र./लि. च्या खालील नोंदी हे प्रदूषण विरहित, पाण्याचे मापन आहे. एण ठाण्याच्या खाडीत इतकी कमी नोंद कधीच दिसती नाही. बहुतेक खाड्यांमध्ये पावसाळ्यात गोड्या पाण्याचे प्रमाण

वाढल्यामुळे फॉस्फेट फॉस्फरसचे प्रमाण वाढते. परंतु ठाणे खाडीत मुळातच फॉस्फेट फॉस्फरस इतका जास्त आहे की पावसाळ्यात पुराच्या पाण्यामुळे खाडीचे पाणी वातून फॉस्फेट फॉस्फरसचे प्रमाण घटते. मात्र ठाणे शहराजवळ प्रदूषके सादून राहिल्याने फॉस्फरसचे प्रमाण खाडीच्या अन्य भागांपेक्षा अधिक आढळते.

ठाणे खाडीत नायट्रोजन (NO_xN) याचे प्रमाण ०.२५ ते २.५३९ मि.ग्र./कि (सरासरी ०.९६ मि.ग्र./लि.) एवढे आहे. याचे प्रमाण पावसाळ्यात सर्वांत कमी आणि पावसाळ्यानंतर सर्वांत अधिक आढळते. ठाणे खाडीतील नायट्रोजन तुकुल्याही खाडीपेक्षा जास्त आहे. वार्षणे व इतर (१९८७) यांच्या ठाणे खाडीतील नायट्रोटेच्या नोंदी ३१५ मि.ग्र./लि. इतक्या जास्त आहेत. कारखान्यातील सोडलेल्या रासायनिक नत्रिमिक्षित पाण्यामुळे हे असावे, असे वाटते. गोल्डीन व इतर (१९९४) यांना तर १९९२-९३ मध्ये अपेक्षेपेक्षाही जास्त नायट्रोजन आढळून आले. शिवाय या नोंदीमध्ये वेगवेगळ्या वेळी चढ-उतारही खूप आढळले होते. ठाणे खाडीत नायट्रोज-नायट्रोजनमध्ये होणारे हे चढ-उतार खतरनिर्भीती करणाऱ्या सांडपाण्यामुळे किंवा तस्रम कारखान्यांच्या नत्रयुक्त सांडपाण्यामुळे होत असावे असा विषय निघतो.

विषय :

अलिकडे मेल्या १० वर्षांत ठाणे शहराजवळ खाडीच्या किनाऱ्यावर तिवारांच्या बनांवर घनकचरा टाकून ती बुजविली गेली. नव्या पुलांच्या बांधकामामुळे प्रवाह अडविला गेला व किनाऱ्यावर भराव घालून रस्ते व अन्य बांधकामे केली गेली. यामुळे भरती ओहोटी वरोवर खाडीतील प्रदूषके व कचरा वाहून नेण्याची खाडीची क्षमता घटती व ठाणे शहराजवळच्या भागात खाडीतील प्रदूषण खूप वाढले आहे.

हामुळे ठाणे शहराजवळ (व एकूण खाडीतही) मत्स्योत्पादनात घट झाली आहे. गोखले व आठल्ये (१९९५) यांनी १९९१ ते ९३ या काळात केलेल्या अभ्यासानुसार ठाण्याजवळच्या भागात मत्स्योत्पादनात ६८ टक्के घट झालेली आढळली. त्यांना १८ जातीचे मासे व ४ जातीचे द्विंगे व खेकडे आढळले होते. सध्याच्या स्थितीत खाडीत थोडीफार मासेमारी फक्त समुद्राकडच्या भागात होते व तेथेही माशांच्या फक्त आठ जाती आढळतात. ठाणे शहराजवळची मासेमारी वंद्रच पडलेली आहे.

म्हणून ठाणे खाडीचे संरक्षण करण्याची व तिच्यात मुधारणा करण्याची तातडीची गरज आहे. ह्यासाठी उपाय आवश्यक आहेत.

१) खाडीत व किनान्यावर कुठलेही भराव घालूनये. पुलांचे वांधकाम भरती-ओहोटीच्या पाण्याला अटकाव होणार नाही असे करावे व वांधकाम सुरु असतानाही तशी काळजी घ्यावी.

२) शहराचे सांडपाणी व कारखान्याचे सांडपाणी प्रक्रिया केल्यावरच खाडीत सोडावे. जास्तीत जास्त पाण्याचा पुनर्वापर करावा.

३) खाडीभोवती खूप कारखाने असल्याने एकत्रित प्रदूषण अधिक होते. म्हणून प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने खाडीत सोडल्या जाणाऱ्या सांडपाण्याच्या दर्जाविषयीचे नियम सुधारून त्याविषयी काटेकोर अंपलवजावणी करावी.

अन्यथा येत्या काही वर्षांत ठाणे खाडी माहीम खाडी प्रमाणे प्रदूषित झालेली दिसेल.

संदर्भ :

- ★ APHA, AWWA, WPCF, 1981 "इंटरनेशनल स्टण्डर्ड मेथडस फॉर द एक्झीमिनेशन ऑफ वॉटर औंड वेस्ट वॉटर" १५ वी एडिशन वॉशीशन डी सी ८७४ पी.पी.
- ★ आठल्ये आर. पी. १९८८ "स्टेट्स ऑफ मैक्टो वैथोस इन डेट्रीटस फूड चेन ऑफ ठाणे क्रीक निवर ठाणे सीटी" पीएच.डी. थीसीस युनिवर्सिटी ऑफ वॉच्यू १९७ पी.पी.
- ★ गोखले के. एस. आणि आठल्ये आर.पी. १९९५ "स्टडी ऑफ इर्पेनस्ट ऑफ पोल्यूशन ऑन मैग्नोव फॉर्म ठाणे क्रीक निवर ठाणे सीटी" रिपोर्ट स्वभिटेड टू द मिनस्टी ऑफ एनल्हार्नरपेट औंड फोरेस्ट्स, गव्हर्नमेंट ऑफ इंडिया युओ पी.पी.
- ★ गोल्डीन कॉडोस १९९५ "स्टडी ऑफ हायड्रोलॉजिकल पैरामिटर्स ऑफ ठाणे क्रीक" एम.एस. सी. थीसीस, युनिवर्सिटी ऑफ वॉच्यू" २०२ पी.पी.
- ★ ओडम.इ.पी. १९७१ इन "फन्डामेन्टल्स ऑफ इकॉलॉजी" डब्ल्यू.बी. सॉन्डर्स कंपनी, फिलाडेलिया, पी. ए. १९१०५.

गोल्डिन कॉडोस (संशोधक)

विद्या मिश्रा (संशोधक)

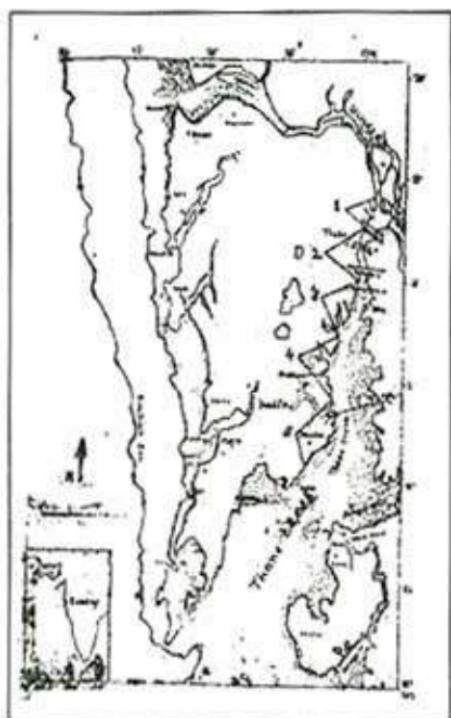
प्रा. मंगला वोरकर

प्रा. डॉ. र.प्र. आठल्ये

प्राणिशास्त्र विभाग, बांदोडकर विज्ञान महाविद्यालय, ठाणे.

भाषांतर

सी. मंगला उद्य वोरकर



आकृती - १ : ठाणे खाडीच्या नकाशा व अभ्यासलेले ५ विभाग - (>----<१९९२-९३ पूर्वीचे पूल, ---१९९२-९३ नंतरचे पूल)



१९९३-खाडीचा प्रवाह व दोनही काठांवरील तिवरांची हिरवाई-खारेगाव

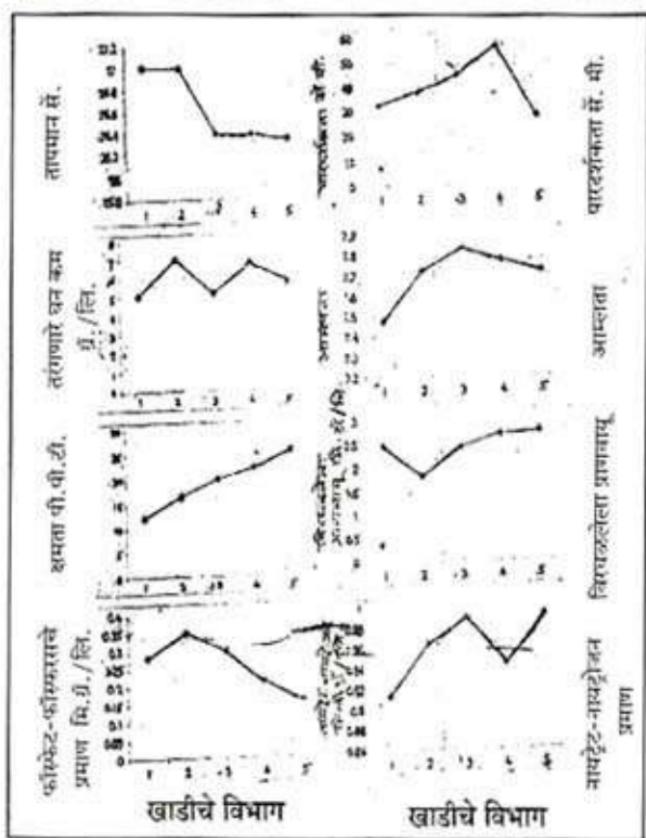


१९९९- खाडीच्या डाव्या किनाऱ्यावर तयार होत असलेला स्तर.



१९९८-प्रवाहाच्या डाव्या किनाऱ्यावरील तिवरांवर धातलेला भराव - खारेगाव

आकृती - १ : ठाणे खाडीतील पाण्याच्या विविध घटकांची विभागवार तुलना.



तक्ता क्र. १: ठाणे खाडीतील पाण्याच्या विविध घटकांची मासिक सरासरी मापणे

संख्या	पाण्याचे विविध घटक	pH	सूक्ष्म विषयकाता	कॉलेक्टर	नायट्रोजन	तापमान
	तापमान सं.सं.	अम्लता	पी.ई.टी	विसर्जन	विसर्जन	मैत्रिय
११	२२.७३	८६.५५	५.६३	३२.८८	२.२०	०.३५६
२११	२२.५३	१०.११	५.११	३२.३८	३.४६	०.३०८
३११	२८.१४	११.६३	५.५१	११.१	४.३६	०.३०६
४११	२८.५३	१२.११	५.५१	१०.०६	४.९५	०.३१५
५११	२१.३०	१०.६१	५.५०	३.२४	२.६०	०.३०२
६११	२८.६९	४४.६४	५.३०	१२.१३	२.६१	०.३०३
७११	२४.०६	१७.११	६.००	२४.०५	२.०५	०.३१४
८११	२२.८८	१०.४३	५.३१	२४.०८	१.९२	०.३१४
९११	२३.१६	१०.२३	५.५८	२०.९१	१.९८	०.३१५
१०११	२२.२१	१०.५५	५.३२	२८.४४	१.०८	०.३४३
११११	२०.६३	४२.०५	५.८०	३३.३८	२.११	०.३१२
१२११	२२.६३	१०.३०	५.६०	२८.५६	१.०१	०.३११
१३११	२२.५४	११.५१	५.३०	११.२२	२.४४	०.३१०

मल्हाराचे दिवस

संगीताचा विशेष अभ्यास असणाऱ्या आमच्या तंत्रनिकेतनातील प्राथ्यापिका सौ. आगांशे यांचा हा लेख पावसाळा व क्रावण या पाझीभूमीवर मुटाम देत आहोत. मल्हार राग महाले की कितीतरी सुरेख गांते रसिकाता आठवल्याशिवाय रहात नाहीत. - संपादक

संगीताचा उगम झाला तोच मुळी भावनावेगातून ! कंतातून निघणारे ध्वनी, मुखदुःशादी संवेदनामुळे लंबवातात. या ध्वनीमध्ये जेळा नादामाझुर्य व संवेदनाक्षमता भरते तेळा त्याला 'स्वर' ही संज्ञा प्राप्त होते. गाण्याचा स्वर सगळ्यांच्याच गळ्यात असतो असे नाही. एन ऐकाण्यातील आनंद मात्र न्याची इच्छा आहे तो कफीही अनुभवू शकतो.

आपल्याला खूप बेळा, एखादं गाण ऐकताना उगावच याटं 'ओ, याच्यासारखुंच कुळतं तरी गाण मी ऐकलंय !' खरं तर, आणण आपल्या कुदीच्या अतितरस कल्पनाशक्तीमुळे सुरावटीतील हे साप्य ओळखलेलं असतं, इतपत जाणीव असलेला श्रोता पण उत्तम संगीत रसिक होऊ शकतो. या आणि या पुढील काही लेखांच्या माध्यमातून असाच सुरावटीतील सारखेण, म्हणजेच शास्त्रीय भाषेत विविध राग आणि त्यातील आणण ऐकलेली गीते यांचा मनभोकळा संवाद आणण सापल्णार आहोत.

तात आणि तृप्तात वसुंपरेला ध्यास लागलेला असतो तो गडगडाट करीत जीवनामृताने तुम नहाऊ घालणाऱ्या मेधाजाचा, तो वीजांचा लखलखाट, तो मातीचा मंट सुंगंप, पर्यांचे ते वेभान नृत्य हे सारं सारं मुक्तपणे उपर्याचा वर्षांकतुची ही वसुंपा चातकाप्रमाणे वाट पहात असते. या भावनावेगातून निर्माण होणारं संगीत असतं तितकंच आळग्याक, चिंव भिजवून टाकणारं, मन डोलवणारं क्षणात वीजांचा कडकडाट करत तर क्षणात मयूराच्या पिसाच्या सारखं ढौलदार चालीत ते साकारतं 'मल्हाराच्या' ह्यात !

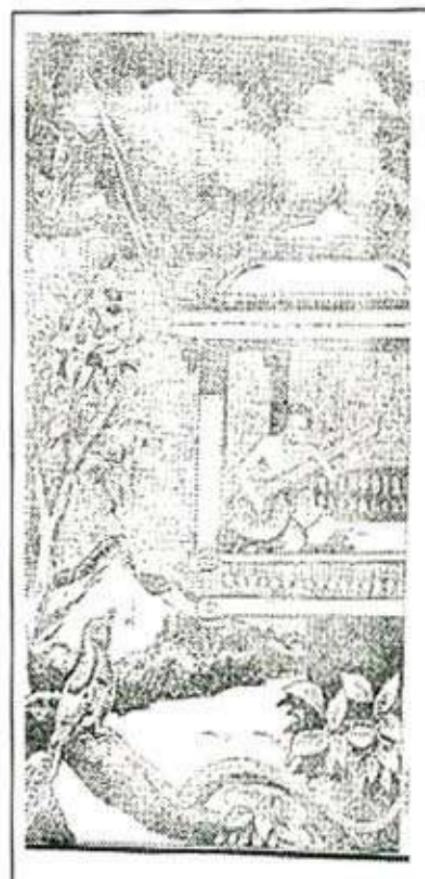
मल्हार किंवा मळार हे देशाचे किंवा गवयाचे नाव नाही. तर 'मल का हरण करनेवाला अथवा मैत भोनेवाला' असे या रागाचे नाव आले असावे असे मानले जाते. वर्षांकतुत पृथ्वीवरची पाण पाण्याने साफ होते; मल्हारचे सर्व प्रकार वर्षांकतुत गायले जातात म्हणून मळार नाव पडले असावे असे मानातात. दं. लोचनच्या 'हृदय कीतुक' ग्रंथात मल्हारचे शुद्ध स्वरूप सापडते. मल्हारची प्रकृती मेघाश्रमाणे पीर, वीर, गंगीर, सीम्य तसेच रुद्री आहे. स्वर विस्तारात आलार, मींड, कळ व गमकाचे प्रापान्य असते. सर्व प्रकारचे मळार मेघावंदेचे अनुकरण करणारे व वादद्वारा यातावरणाचे शोतक मानले जातात. गडगडाट करणाऱ्या गमका व स्वरांची उड्डाणे याला शोभतात. त्यामुळे शास्त्रीय गायनात नाजूक हळुवार कंठांना हा राग पेलत नाही. अनेकविध छटांमधून हा मळार गायला आणि वाजवला जातो. शास्त्रीय संगीत ग्रंथातील संदर्भानुसार याचे नात असलेले ३० प्रकार प्रचारात आहेत. (संदर्भ : श्री गंगर्व वेद संगीत ज्ञानकोष) यातील मियामल्हार, सूरमल्हार, मेघमल्हार, गौडमल्हार, रामदासी मल्हार, नट मल्हार, जयंत मल्हार हे प्रकार अधिक प्रमाणात गायले अथवा वाजवले जातात.

'मियां मल्हार' हा सर्वप्रीतित राग मानला जातो. मियां तानसेनने या रागाची निर्मिती केली. अकवर वादशाहच्या हळापायी दीरक राग गायल्यावर तानसेनच्या शरीराचा दाह होऊ लागला. यावरचा उपाय म्हणून काही विद्वानांच्या मते स्वतः तानसेनने, तर काहीच्या मते

तानसेनच्या मुलीने मल्हार राग गाऊन, गानसामध्यने पर्जन्यवृष्टी केली, अशी या रागासंबंधीची अख्यायिका आहे. आणि म्हणून याचे नाव 'मियां मल्हार' पडले. मंद्रसप्तकातील मध्यम ते तार सप्तकातील मध्यम असे दोन सप्तकांचे पछ्यादार गायन, बादन या रागात होऊक शकते. तसेच गमक आणि मीडयुक्त ताना वामुळे गायक व तंतकार बादक यांच्या खास मर्जीतला हा राग आहे. या रागातील पारंपरिक बंदिश म्हणजे 'बोले रे पपि हरा' याच बंदिशीवरून गुढी चित्रपटातील 'बोले रे पपि हरा' हे गीत बांधल गेलं. बाहेर पर्जन्यभाषा वरसताना पड्यावर दिसणाऱ्या भाया भादुरी आणि पाश्वरसंगीत गायिका वाणी जयराम अजूनही आपल्या स्मृतीत तरलतात. 'मंदशा रंगिले' ही शास्त्रीय बंदिशच चित्रपटात आली. 'मुंबईचा जावई' या मराठी चित्रपटात 'आज कुणीतरी यावे' या आशा भोसलेंच्या गीतातून मियां मल्हार अक्षरशः चित्रबद्ध, शब्दबद्ध आणि तात्वबद्ध होऊन आपल्या समोर जिवंत साकारला.

श्रीकृष्णाशिवाय माझं कोणी नाही असं सांगणारी मीरावाई नता मंगेशकरांच्या स्वरातून याच मियां मल्हारचं वोट धरून घेते. 'म्हारा री गिरिधर गोपाल' या 'गीतातून ! तर भा. रा. तांब्यांची 'जन पळभर म्हणतील हाय हाय' या अप्रतिम काव्याला मियां मल्हारचे सूर गवसले आणि जीवनाचे वास्तव दर्शविणारी एक गीतरचना लतावडीनी अजरामर केली. नाट्यसंगीतात 'सावाधन गरजे' हे पद पंडितराज उग्रनाथ या नाटकात प्रसाद सावकारांनी त्यातील आक्रमक व वादळीरूपासह साकार केल. याला संगीत लाभलं ते प्रख्यात संगीतकार कै. वसंतराव देसाई यांच नाट्यपटांतील अनंदे नटती, कवितासुता ललित झाली, मपुप हा पिसा कसा सुवासा ही पदे मियां मल्हारचीच ! हिंदी चित्रपटगीतात 'करो सब निछावर, दरस तेरे मांग मैं' 'तेरा पुजारी', 'नाच मेरे भोर जरा नाच', ही मन्त्रा डेनी गायलेली गीते, अशी वरीच उदाहरणे आहेत्तात.

मल्हार प्रकारातील बराचसा सौभ्य आणि ललित वृत्तीचा राग म्हणजे 'सूरमल्हार'. अकबर बादशाहाच्या काळात कवी सूरदास यांनी हा राग निर्माण केला असे मानले जाते. कालिदासाच्या 'मेघदूत' मधील मेघराजाला आपल्या प्रियेकडे पाठवणाऱ्या विरही यक्षाची स्वरपूर्तीच जै 'सूरमल्हार' प्रकट करतो. प्रियकराच्या विरहाची व्यथा आणि गडगडणाऱ्या मेघांनी बावरलेली प्रेयसी 'डर लाणी गरजे वदीरिया' म्हणत सूरमल्हाराच्या रूपातून आपल्याला भेटेसे सं. रामायण चित्रपटात (संगीत चित्रगुप्त).



मेघमल्हार

संगीत स्वयंवरमधे भास्करबुवा बखलेंची 'सूरमल्हार' रागावरचे अप्रतिम पद रचले. 'अनृतचि गोपालां' या पदाचे वैशिष्ट्य म्हणजे, गंधर्व ठेक्यावरील आपली हुकूमत आजमावयाची असेल तर नवीन गायकांनी एकदा तरी हे पद गावंचं कै. बालांगंधर्व, कै. माणिक वर्मा आणि कै. इंदिरावाई खाडिलकर यांच्या या गायणाच्या रेकॉर्डसु अतिशय लोकप्रिय झाल्या.

ढगांशीच नावाने नातं जोडणारा 'मेघ मल्हार' हा या प्रकारातील एक धीरंभीर राग. या रागाचे स्वर 'सारंग' रागाचेच. तरीही याचे वेळे अस्तित्व दाखवण्याचे कसव प्रतिभावान कलाकाराताच पैलवते. या रागात 'गरज घटा घन' ही पारंपारिक वंदिश गायली जाते. एखादा राग संगीत न जाणणाऱ्या रसिकांत पण पटकन् प्रचलित होतो याचं उत्तम उदाहरण म्हणजे या रागातील 'घन घन माला नभी दाटल्या' हे चित्रपटगीत लोकप्रिय झाल. चिनीकणाच्या वेळचे नव्हाचे पाणी वादलीतून वाहून जाणे आणि 'कोसळती धारा' हे गीत रंगात येणे हा प्रसंग रसिकांच्या मनात राहून गेला आणि अजूनही रसिक 'घन घन माला' म्हणजे 'मेघ मल्हार' असं सहज म्हणून जातात!

संगीतकार नीशादांनी 'मदर इंडिया' चित्रपटांसाठी रफी, लता, आशा आणि शमशाद अशा प्रतिभावान मंडळीकडून 'दुखभरेदीन वीते रे भैया' याच मेघ मल्हारात स्वरबद्द केल आणि एक उत्तम लोकगीत निर्माण झालं. 'तन रंग लो बी आज मन रंगलो' (संगीतकार नीशाद, गायक रफी आणि साथीदार.) 'कारि कारि बदरा' (संगीत चित्रगुप्त गायिका लता, चित्रपट भाषी) ही याच रागातील अजून काही लोकप्रिय गीते.

सूरमल्हारचे प्रशांत लालित्य नाही किंवा मेघ मल्हार अथवा पिंडी मल्हारचे स्वावदार गांभीर्य नाही. परंतु तरीही मल्हार प्रकारात मोडणारा एक प्रचलित राग म्हणजे 'गौडमल्हार' 'महादेवाच्या पिंडीवर झारीच्या तोटीने

अभिषेक करणाऱ्या निर्विकार भटजीसारखा हा कर्मठ राग' असे गौड मल्हारचे मार्पिक वर्णन 'कल्यान संगीत' या संगीत विषयक ग्रंथात सापडते. 'बरसात की रात' च्या चित्रपटाचे शीर्षक गीत 'गरजत वरसत सावन आयोरे' संगीतकार रोशन यांनी स्वरबद्द केले ते गौडमल्हारात. काही काळ हिंदी चित्रपटमृष्टीत पाश्वंगायन केलेल्या सुमन कल्याणपूरांची 'नूरजहाँ' चित्रपटातील 'शराबी शराबी ये सावनका घीसम' ही गौडमल्हारातील एक उत्कृष्ट रचना.

मराठी नाट्यसंगीतात या गौडमल्हारने चांगला जम बसविला. सं. सीध्रदमधीत विश्वनाथ वागुल आणि प्रभाकर कारेकरांचं लोकप्रिय पद 'नभ मेघांनी आळमिले' मृच्छकटिक नाटकातील 'आनंदे नटती' हे ढोटा गंधवाचे पद, पीरा मधुरा नाटकातील पं. बीतेंद्र अभिषेकीचे रामदास कामतांनी गाजविलेले 'स्वप्नात पाहिले जे' ; मृच्छकटिकातील 'वयुनी वाटे त्या नील पयोदा ते' ही दिंडी अशा विविध पदांतून गौडमल्हार साकारातो.

मल्हाराच्या या विविध उटा सादर करणे आणि त्याचा अनुभव घेणे हा वर्षांत्रतुतला उपक्रम आजही 'मल्हार महोत्सव' सारख्या दर्जेदार कार्यक्रमांतून कलाकार व रसिक दरवर्धी अनुभवतात. ही परंपरा दरवर्धी अशीच वृद्धिगत होत राहिली तर शास्त्रीय संगीताला 'दुःखभरे दिवस येतील.

प्रा. सी. कीर्ती आगाशे (संगीत विशारद)

वि.प्र. मंडळाचे तंत्रनिकेतन

ठाणे ४०० ६०१.

सत्यनारायणाची कथा

श्रावण महिन्यात सत्यनारायण करण्याची आपल्या समाजाची जुनी प्रथा. या सत्यनारायणाच्या कथेचा आधुनिक संदर्भ ही कल्पना मनात घेऊन प्रयोगशील असणाऱ्या शिक्षिका सौ. नंदिनी वर्वं यांनी ही कथा लिहिली आहे. सत्यनारायणाच्या पूजेत ही कथा सांगितली जावी त या विचारांचा प्रसार न्हावा असे त्यांना मनोमन वाढते, दिशाच्या वाचकांसाठी ही कथा देत आहोत. - संपादक

दोन सुमने : सु-मनाने

परमेश्वरी सत् तत्वांवर श्रद्धा असणाऱ्या सर्व भाविकांसाठी -

श्रद्धा हा आपल्या सर्वांच्याच नीवनाचा आपार आहे. मग ती सगुण साकार परमेश्वराबर असेल अथवा निर्गुण निराकार अशा त्याच्या आस्तित्वावर असेल. खरेतर प्रत्येकाने आपली श्रद्धा मनोमन जपायची असते. वण आपल्याला देवाच्या पूजाविधीचा मोठाच मानसिक आधार वाढतो.

या मानसिकतेपुढेच पूजाविधीचे झापाट्याने कर्मकांड वनले. पूर्वीपासून त्यात अनेक अंधश्रद्धा युसङ्घल्या गेल्या. आज त्यांचा फेरविचार करण्याची गरज आहे. आजच्या प्रगत विज्ञानयुगात आपल्या सर्वच श्रद्धा आणि अंधश्रद्धा सत्याच्या आणि शक्यतेच्या कसोटीवर तपासून पाहण्याची वेळ आली आहे.

ब्रह्मांड व्यापून राहिलेल्या परमेश्वरी आस्तित्वाला स्मरून आपले विहीत कर्म नेकीने करण्यास खरे म्हणजे कर्मकांडाची गरजही नसते. वरे कर्मकांडाच्या स्वीकाऱ्याने सपाजातील नीतीमत्ता टिकून राहते असेही आज दिसत नाही. उलट पूजा व पूजा करण्यांची संख्यात्मक वाढ झाली तरी नीतीमूळ्यांची गुणात्मक वाढ मात्र दिसत नाही. अशा

अनेक पूजा व भक्तांची संख्या वाढल्यासारखे दिसत असले तरी त्यामुळे होणारे ध्वनी, हवा, पाणी, विचार या सर्वांवै प्रदूषण मात्र वाढत आहे. हे प्रदूषण एके दिवशी मानवी आस्तित्वालाच घातक ठेल.

पूजनअर्धन करण्यासंबंधी लोकांची मानसिकता बदलणे अजून तरी अवघड दिसते. पण पूजाविधी, पूजेची पद्धत, त्या मागील खरा हेतु यांची जाणीव करून देऊन अंधश्रद्धा दूर करून वैज्ञानिक मनोवृत्ती निर्णय करण्याचा हा एक प्रयत्न आहे. तो स्वीकारला तर पूजाविधीत कुठेही वाप येणार नाही.

भाविकांना तो रुचेल अशी अपेक्षा आहे. भाविकांच्या सहकाऱ्याने हा नम प्रयत्न.

श्रीसत्यनारायणाचरणी सादर समर्पण !

सौ. नंदिनी अविनाश वर्वे

आधुनिक पद्धतीच्या सत्यनारायणपूजेचे साहित्य : चैंपिंग, २ तांब्याचे (शक्य नसल्यास स्टीलचे), कलश व ताम्हने, पळी भांडे, बालकृष्णमूर्ती, अक्षता, हळदकुंकू, यज्ञोपवीत (जानवे), गोध, थोडीशी कुले (एखाद दुसरी कुलाशी), काणपाची वस्त्रे, आंबाची डहाळी, शूप, दीप, मुंगंधी द्रव्य, प्रसाद, १०८ (शक्य नसल्यास ५) तुळशीपत्रे, ६ विड्याची पाने, ५ सुपान्या,

गूळखोबरे (मणपतीकरता नैवेद्य),
तांदूळ/गूळ (पसाभर), २-३ पाट, पंचामृत,
उदवत्तीचे नलकांड, शुद्ध पाणी.

प्रथमोध्याय:

तिन्ही लोकांमध्ये स्वेच्छा संचार करू शकणारे
नारदमुळी अवकाशभ्रमण करीत असताना
पृथ्वीलोकावर आले. पृथ्वीतलावर ते सण-
उत्सवाचे दिवस होते. श्रावण महिना होता. नारदांनी
पाहिले की घोरघोरी 'सत्यनारायण पूजा' होत आहेत.
लोक मुट्ठीच्या दिवशी अगर आपल्या सोयीच्या
दिवशी गुरुनींना बोलावून सत्यनारायणाची पूजा
करीत आहेत. प्रातः समयीच नारद एका घरात गेले.
तेथे सत्यनारायणाच्या पूजेची सर्व सिद्धता केलेली
होती. घरातील पतीपत्नी, मुले अभ्यंगस्नान करून,
नवे वस्त्रालंकार परिधान करून तयार होते.
पूजासाहित्याची सर्व सिद्धता होती. तवकात भरपूर
फुले, हार, वैजयंती विकत आणून रचून ठेवले होते.
भरपूर फुले, पाने, हार, माळा, तोरणे लावून
सत्यनारायण पूजा व घर सबवले होते.

ठरल्यावेळी पुरोहितांचे आगमन झाले.
पुरोहितांना कामांची खूप व्यस्तता होती. काणण
श्रावण महिना आणि त्यातही रविवार असल्याने
त्यांना आणखी काही ठिकाणी पूजा सांगण्यासाठी
नावयाचे होते. त्यांनी यथाशक्य व्यवस्थितपणे पूजा
सांगितली. घरातील प्रमुख दंपती पूजेस वसले होते.
त्या दिवशी त्यांच्या घरी खूप मोठा इटमित्र व
नाते वाईक परिवार जेवावयास येणार होता.
कार्यालयातील मंडळी व अधिकारी येणार. त्यांच्या
सरबराईतु कुठे उणीच रहायला नको म्हणून यजमानांचे
लक्ष पूजेतून विचलित होत होते. पुरोहितांनी उत्तरपूजा

सांगितली व योग्य ती संभावना स्वीकारून ते पुढील
पूजेसाठी नियून गेले.

संध्याकाळी माणसांची रीघ लागली होती.
स्थायापिण्याची रेलचेल होती. गप्पांगांठीना उपाण
आले होते. त्यांच्या गप्पांवरून नारदांना समजून चुकले
की, मोठ्या थाटामाटाने पूजा करणारा हा यजमान
म्हणजे एक भ्रष्ट अधिकारी होता. सरकारी नोकरीतील
आपल्या पदाच्या गैरफायदा घेऊन त्याने भरपूर माया
जपा केली होती. व भिळालेल्या संपत्तीतील काही
भाग त्याने पूजनअर्चनासाठी खर्च केला होता व
जेवणखाण देऊन लोकांना खूप केले होते.

हा सगळा प्रकार पाहून नारद तडक अवकाशमार्गे
देवलोकात गेले. तेथे श्रीविष्णुची भेट घेऊन ते
म्हणाले, देवाधिदेवा अनेक वर्षांपूर्वी सत्यदेव किंवा
सत्यनारायण या नावाने आपली पूजा करण्याची पदूत
मृत्युलोकात निर्माण झाली पण आज त्या पूजेचा हेतु,
पदूत, पावित्र्य यात वराच फरक पडलेला मला
दिसला. तरी कृपा करून याची कारणे व पूजेचे खारे
स्वरूप आपण मला सांगावे.

इति प्रथमोध्यायः समाप्तः

द्वितीयोध्यायः

नारदाचे बोलणे ऐकून भगवान श्रीविष्णु म्हणाले
की, 'नारदा, मुनीवरा, तुम्ही जे पाहिले, ऐकले व
निरीक्षण केले ते अगदी वरोवर आहे.

माझ्या पूजेचा खारा हेतु, स्वरूप, व फलप्राप्ती खारे
म्हणजे माझ्या नावातच आहे. सत्यदेव, सत्यनारायण
अशी माझी नावे आहेत. सत्ययुग माझ्याच नावाने

ओळखले जात होते पण आता या पुढीवर कलियुग चालू आहे. सत्यगुणातील सर्वच माणसे सत्याने वागत होती. अजूनही कलियुगात माणसांना 'सत्य' या मूल्याचे महत्व समजते पण सत्यपालन करण्यात त्यांना काही अडथळे येतात. स्वार्थाच्या आहारी जाऊन सत्याला डावलणारी माणसे माझी पूजा करीत असतील तर त्यांना कोणतीही फलप्राप्ती होत नाही. स्वार्थाच्या आहारी जाऊन सत्यदेवाचा अवमान करणाऱ्या माणसाची कथा ऐक.

'लोभवान नावाचा एक सदृश्य होता. स्वतः आणि स्वतःच्या कुटुंबीयांच्या उदरनिर्वाहासाठी तो प्रामाणिकपणे कष्ट करून धन मिळवत होता. अतिशय साधेपणाने राहून, केवळ माझी आठवण ठेवून नित्यकर्मे करीत होता व दिवसातून फक्त दोन वेळा मनोमन माझे नामस्मरण करून नमस्कार करत होता. असा सरलमार्गी भक्त मला अतिशय प्रिय होता पण अचानक एक दिवस आपल्या नावाप्रमाणे वागाण्याची त्याला दुर्बुद्धी झाली. आपले नोकरीचे काम चोखपणे करण्याएवजी जनतेची कामे करण्यासाठी तो गैरपाणीने पैसा मिळवू लागला. काही दिवसातच त्याच्याकडे भरपूर संपत्ती जमा झाली. आपल्या संपत्तीचे प्रदर्शन करण्यासाठी त्याने खूप मोठ्या प्रमाणात सत्यनारायण पूजा घातली. पण आता त्या पूजेतील 'सत्य' हा आपल्या दरवून बसला होता. मग त्याने किंतीही पूजा घातल्या तरी तेथे 'सत्य' म्हणजेच मी कसा असणार? याउलट दिवसभर आपले काम नेकीने करणाऱ्या कटकी माणसाने मला नुसते मनोमन हात जोडले तरी त्याच्या जवळपास मी असतोच कारण सत्यधर्माचे खन्या अर्थाने पालन करणारा आणि सत्याने वागणाराच माझा भक्त असतो. त्याचे प्रामाणिक वर्तन आणि चोख काम हीच माझी एक

पूजा असते.

लोभवान काही दिवस संपत्तीन्या मोहात गुरकून राहिला. पण कष्टाशिवाय घरात आलेल्या अतिरिक्त संपत्तीमुळे त्याच्या नीवानातील शांती हव्हाळू हरवू लागली. पैशाच्या लोभाने त्याच्या भोवती अनेक खुपमस्करे व छंदीफंदी पित्रजंभू लागले. त्याची स्तुती करू लागले. हव्हाळू घरातील सात्विकता दूर जाऊन तिथे तामस गुणांचे प्रावल्य माजू लागले. शाळेत जाणारी त्याची मुले हवा तसा पैसा उडवू लागली. अभ्यास करेनाशी झाली, उन्मत्तपणे वागू लागली. विद्या, विनय, सौजन्य, सेवाभाव यांचा कुठे मागमूसही राहिला नाही आणि तरुण पिढी वाहवत चालली. तेव्हा त्याच्या पत्नीने विचार केला की असे का वरे ब्हावे ? मी तर दरवर्षी सत्यनारायण पूजा घालते. सर्व द्रवतैकल्ये व धार्मिक कार्ये नित्यनियमाने करते मग माझीच मुले अशी का निधावीत ? काय चुकले असावे ?

एके दिवशी तिला पितृवत असणारे एक जुने संघी भेटले. त्यांच्या रूपाने जणू घरात परमेश्वरच अवतरला. त्यांनी तिचे पूर्वोचे घर व सौजन्यमूर्ती माणसे पाहिली होती. साधेपणातील मुख पाहिले होते. त्यांचे स्वागत करून तिने त्यांच्यासमोर आपले शल्य विशद करून सांगितले. ती म्हणाली, वावा, माझी मुले माझे का वरे ऐकत नाहीत, नीट वागत नाहीत. मी तर दरवर्षी पूजा घालते. खूप खर्च करून प्रसादासाठी लोकांना बोलावते. तेव्हा त्यांनी सांगितले, हे सुशीले, पूर्वीपेक्षा तुम्ही सत्यनारायण पूजेचा धाटमाट जरी वाढवला असला तरी त्या पूजेला लागणारे सत्याचे अधिष्ठान व माणुसकीची वागणूक आता तुमच्या घरात राहिली नाही म्हणून पूजा केली तरी तो सत्यदेव तुम्हाला पावत नाही. तो देव

तुमच्यावर कोपला. मुलांना दुर्बुद्धी सुखली. तिने हे सर्व आपल्या पतीस सांगितले. पक्षातापाने दाघ झालेला तो आपल्या पत्नीसहित त्यांच्याकडे आला आणि नमस्कार करून म्हणाला, सजनहो आमचे चुकले. आता आम्ही काय करावे म्हणजे आपच्या प्रारंभील सुखशांती परत येईल ?

इति द्वितीयोध्यायः समाप्तः

त्र्यतीतोध्यायः

महाजन म्हणाले, ऐक. पूर्वी विवेकाने वागणारा तू सत्यदेवास अतिशय प्रिय होतास. हळूहळू तुझे वर्तन बदलले. तू मोह, लोभ यात तुंतलास. स्वतःच्या गैरकृत्याने हळूहळू आपल्या पापाचा रांजण स्वतःच भर लागलास. तुझ्या घरी भौतिक संपत्ती आली. नपये, सोन्यानाण्यांनी तुझे घर भरले. चार माणसे भोवती जमू लागली. पण ही असुरी संपत्ती म्हणजेच विषवृक्ष हे तू विसरलास. त्याचा परिणाम हळूहळू. पण निश्चितपणे होऊ लागला. मुलांवर सुसंस्कार झाले नाहीत. सत्य, अहिंसा, सेवा, प्रेम, दया हा धर्म दूर राहिला. लोभवान म्हणाला, “आता यावर उपाय काय?” मला प्रचंड संपत्ती नको पण सद्गुणी मुले हवीत, घरात सुखशांती हवी.

अरे, संपत्ती तर मिळवलीच पाहिजे. त्याशिवाय संसार कसा होणार? आणि संपत्ती मिळवणे हा एक पुरुषार्थ आहे. धर्म, अर्थ, काम, मोक्ष हे चार पुरुषार्थ. पण धर्म सर्वांत प्रथम. त्याच्या पायावर वाकी सर्व पुरुषार्थ उभे असले पाहिजेत. धर्म म्हणजे केवळ पूजा आर्चाच नव्हे. स्वतःचा स्वार्थ सोहून दुसऱ्यासाठी केलेले कोणतेही चांगले काम धर्मकार्यच असते. पण असे धर्मकार्य करणाऱ्यांची संख्या फार

कमी आणि अध्ययने वागणारेच जास्त. लोभवान म्हणाला, ‘ते कसे काय?’ अरे, या पृथ्वीतलावरील जो तो फक्त पैसा आणि त्यामागे मिळणाऱ्या भौतिक सुखामागे धावत आहे, चंगव्हावाद फोफावला आहे. ‘सर्व काही मला हवे’ अशी प्रवृत्ती वाढत आहे. गरजा वाढत आहेत. त्याला अंत नाही. त्यामुळे नैसर्गिक संपत्तीची प्रचंड लूट होत आहे. जंगलतोड करून, चंदन, साग यांची तस्करी करून मानवाने पृथ्वी ओसाड बनवून टाकली आहे. भूर्भातील पाणी व तेलसाठे देवंदपणे वापरून संपुष्टात आले आहेत. स्वर्गलोकासमान असणाऱ्या या पृथ्वीचे रूप प्रदूषणे ग्रासले आहे. प्रचंड लोकसंख्या, नैसर्गिक संपत्तीची लूट, उपभोगाची हाव यामुळे पृथ्वीतलावर हाहाकार माजला आहे. पृथ्वीतलावरील अशाच एका राज्याची कथा ऐक.

रामपूर नगरीत एक लाकडाचा व्यापारी होता. जवळच्याच अभ्युअरण्यात चोरन वृक्षतोड करून तो धनाढ्य बनला होता. साग, चंदन यांची तस्करी करीत होता. प्राण्यांची शिकारही करत होता. दरवर्षी थाटामाटात सत्यनगरायणाची पूजा मात्र करत असे. त्यामुळे आपल्याला कूसलेच भय नाही असे त्याला वाटे. हे सर्व सत्यदेवाने पाहिले. अतिरिक्त वृक्षतोडीने निसर्गाची क्रूर लूटपार आणि आपल्यावरील भवतीचा गैरवापर हे पाहन सत्यदेव संतापले. आपोआपच दुष्काळ, जमिनीची धूप, कडाक्याचा उमा या माणींनी त्यांचा कोप झाला.

त्या राज्यातील राज्यकर्त्यांनी व्यापाऱ्याला दंड केला. पाऊस पडावा म्हणून यज्ञयाग केले, सहरुपूजा घातल्या. अनुष्ठाने केली, ब्रह्मवृंदाना परमेश्वराला साकडे घालायला सांगितले तरी काही परिणाम नाही. सारे व्रस्त झाले, हवालदिल झाले. तेला एक लहान

मुलगी पुढे झाली. तिच्या मुखाने जणू सृष्टीदेवताच बोलत होती. ती म्हणाली, “ हे वत्सा, तू केलेल्या अनुशासनांनी, यज्ञांनी देव प्रसन्न झाला नाही, होणार नाही. अशा प्रतीकात्मक उपायांनी तुमच्या मनाचे समापान झाले तरी, त्याचे होणार नाही. देव भावभक्तीचा भुकेला असला तरी भक्तही समार्गी पाहिजे. दुष्काळ पडला त्याला तुम्हीच जवाबदार आहात. तुमच्या पूजे-अर्चेने दुष्काळ नाहीसा होणार नाही. तुम्ही पर्यावरणाचा नाश करणार आणि मग देवाला साकडे घालणार. मग देव कसा प्रसन्न होणार? म्हणून कालविवेक करा. भूमातेला ओरवाढू नका. झाडे लावा, झाडे जगवा. वा-न्यावर ढोलणारी रोपटी, उंच वृक्ष, फळे, फुले, प्राणीपक्षी ही परमेश्वराचीच रूपे आहेत.”

सारे मंत्रमुद्ध होऊन ऐकत होते. सर्वांना तिचे म्हणणे पटले. व्यापान्याने पुढाकार घेतला. सांच्यांनी हातभाल लावला. वृक्षारोपण केले. सर्वंत्र हिरवीणार रोपटी दिसून येऊ लागली. दोन-तीन वर्षांत चांगली फोफावली अन् सत्यदेव प्रसन्न होऊन वृष्टी करु लागले. पुन्हा एकदा ती भूमी मुजलाम् मुफलाम् झाली. हीच खरी सत्यदेवाची पूजा हे सांच्यांना कळले होते अन् वळले होते.

त्या दिवशी रात्री लोभवान आणि त्याची पत्नी सचिंतणे विचार करत असता त्यांना साक्षात्कार झाला. प्रत्यक्ष सत्यदेवाने त्यांना दर्शन दिले. दोघांनीही पनोभावे नमस्कार केल्यावर ते म्हणाले, ‘ खेरे म्हणजे तुमच्या मनातच आहे पण तुम्ही मला विसरला होता.’ लोभवान म्हणाला, ‘ मला माझी पूजेची हारवलेली सुखशांती परत हवी आहे. ती मिळाल्यास मी तुमचा शतशः ऋणी होईन. आता सत्यनारायणाच्या पूजेचे खेरे स्वरूप व सिद्धता

आपणच मला सांगावी.

इति तृतीयोध्यावः समाप्तः

चतुर्थोध्यायः

लोभवानाला खराखुरा प्रक्षाताप झाला आहे असे पाहून सत्यदेव म्हणाले, एके खेरे म्हणजे जगात सर्वत्र वास करू असलेले सदृतत्व म्हणजेच मी! मानवाने केलेल्या प्रत्येक कर्माचा मी साक्षीदार असतो. मानवाने अनेक धर्म, पंथ, जाती निर्माण केल्या पण मी मात्र प्रत्येकास माझाच अंश मानतो. तुम्ही केलेले कोणतेही निकाम कर्म ही माझी पूजाच आहे पण तीरीही काहीजण प्रत्यक्ष पूजाविधीत आनंद मानतात. जर तुम्हाला पूजा करायची असेल तर काही गोष्टीचे पालन करणे आवश्यक आहे. माझ्या पूजेची सिद्धता याप्रमाणे आहे.

१) पूजेसाठी फार खुर्च केला नाही तरी चालेल, पण मिळवलेला पैसा परिश्रमातून व उत्तम व्यवहारातून मिळवलेला असला पाहिजे. प्रत्येकाने आपले नियत कर्म योग्य रीतीने करून धनसंचय करायात काही वावगे नाही. करून पूजेच्याच दिवशी नव्हे तर अखंड सत्याचीच उपासना करावी.

२) पूजेसाठी सबावट करताना स्वच्छता, साधेणा याकडे लक्ष द्यावे. स्वच्छता हे माझेच रूप आहे. घरातील स्वच्छतेइतके च परिसराची स्वच्छता, सावंतविक शांतता व आरोग्यास महत्व द्यावे. दया, क्षमा आणि शांतता असेल तेथेच माझी वस्ती असते हे मानवाने विसरूनये. पूजेच्या दिवशी ध्वनीवर्पकावर मोठ्या आवाजात कोणत्याही प्रकारची गीते लावूनयेत.

३) विविध प्रकारची फुले, पत्री, तुळशीपाने खूप मोठया प्रमाणात वापरल्याने झाडे ओरबाढीली जातात. फुले, पाने झाडांवर राहणेच अधिक योग्य म्हणून माझ्या पूजेसाठी कमीतकमी फुले व पाने वापरावीत. अगदी दोन फुले व पाच तुळशीपाने मुद्दा भक्तिभावाने अर्पण केली की मला आवडतात.

४) काम, क्रोध, मद, मोह, मत्सर, लोभ या घडिंपुणा दूर ठेवून सात्त्विकतेने मनःपूर्वक पूजा करावी. पूजा किंती वेळ केली यायेक्षा ती किंती मनःपूर्वक केली याला महत्व आहे. पूजेच्या देखाव्यायेक्षा ती मनोमम केली तरी चालते. परमेश्वर चिंतन केल्यानंतर आपल्या सात्त्विक भावात व आनंदात इतरांना सहभागी करून धेण्यासाठी तीर्थंत्रसाद व भोजन देण्यास हक्कत नाही.

५) पूजा झाल्यानंतर घरातील सर्वांनी एकत्र येऊन देशासाठी काहीतरी करण्याचा संकल्प करावा. समग्रज्ञ फेडण्यासाठी ‘आपल्या हातून समाजसेवा पडो’ अशी माझ्याजवळ प्रार्थना करावी, कोणत्याही समाजसेवी संस्थेला तिच्या कार्याची खात्री करून घेऊन दान ध्यावे. दानाचा अहंकार बालगू नये. त्याची वाच्यता करु नये. माणसांमाणसांत भेदभाव करु नये. पीडितांच्या मरदीसाठी, सेवेसाठी हात पुढे करावा. मग माझी पूजा केली नाही तरी चालेल कारण तीच माझी खारी पूजा होईल. अतर्क्यु अशा घमलकारांवर विश्वास ठेवून बुवावाजीला उत्तेजन देऊ नये. हृदयस्थ परमेश्वरालाच मानावे.

६) पूजेतील निर्मात्य कोणत्याही पाण्यात टाकून पाणी प्रदूषित करु नये. त्यामुळे पूजेचे सर्व पुण्यच पाण्यात जाईल. निर्मात्याचा खत्तासाठी वापर करावा. अगर तसेच करणे शक्य नसल्यास ते कचन्यात टाकावे. पाणी दूषित झाल्याने जलचर मरतात आणि ते पाप तुमच्या माथी येते. शिवाय दिवसेंदिवस पिण्याच्या

पाण्याचे पृथ्वीतलावरील साठे कमी होत आहेत म्हणून ते स्वच्छ राखण्याची जवाबदारीही तुमचीच आहे.

पूजेसाठी लागणारी ही सर्व सिद्धता सांगून सत्यनारायण पुढे म्हणाले,

तू देवावर जलर श्रद्धा ठेव पण अंधश्रद्ध होऊ नकोस. उतूनकोस, मातूनकोस, सत्यपालनाचा वसा टाकून नकोस, कायदेभांग करू नकोस. सर्वांशी न्यायाने व त्रैमाने वाग. आपल्या संपर्तीची शेखी भिरवू नकोस, तिचा वापर योग्य कारणासाठी करू विज्ञानवादी हो. प्रदूषण वाढवू नको. सदवर्तनी हो. विचारी हो. राष्ट्रप्रेमी हो. तुझ्यात त्याग, विवेक, निष्ठा सामर्थ्यं आदी गुण बालगून चारित्र्यवान हो. स्वतःवरोदर रसमाजाचाही विचार कर. हाच तुझ्या मुख्याची गुरुकिळी.

असे म्हणून सत्यदेव अंतर्भूत पावले.

इति चतुर्थोऽध्यायः समाप्तः

पंचमोऽध्यायः

सत्यनारायणाच्या झालेल्या साक्षात्काराने व नारदाच्या भेटीने प्रभावित झालेला लोभवान पल्लीला म्हणाला, खरेच. इतके दिवस अज्ञान व अंधश्रद्ध यांचे कातडे मी डोळ्यांवर ओढले होते. वैयक्तिक स्वार्थामुळे माझे पारमर्थिक कल्याण मला कठत नव्हते. आता आपण तर सत्यदेवाच्या सांगण्याप्राप्त वाग्मूळ पण त्यांनी जे सांगितले ते लिहून काढून लोकांत त्याचा प्रचार करू, जेणे करून आपल्यासारख्या इतरांचा अधःपात होणार नाही.

प्राच्यविद्या अभ्यास संस्था

ताणेकरांना अभिमान वाटावेत असे बोर्च उपक्रम ठाण्यात चालू असतात. प्राच्य विद्या अभ्यास संस्था हा उपक्रम असाच अतिशय महत्वाचा, संस्थे बदल माहिती येथे देत आहोत. - संपादक

गेल्या शतकातील सर्वांत महत्वाची ऐतिहासिक घटना कोणी? गेल्या शतकातील सर्वांत श्रेष्ठ सामाजिक व्यक्तिमत्त्व कोणते? किंवा गेल्या शतकातील सर्वश्रेष्ठ चित्रपट, नाटक, अभिनेता, कलाकार वरौं वरौं कोण? ते कळवा आणि बळिसे जिंका, अशा अनेक जाहिराती आपण ऐकत असतो, यातील व्यावसायिक हेतू वाबूला ठेवल्या तरी एक मर्णता येईल की या निमित्ताने या प्रत्येक क्षेत्रातील इतिहासाची उजळणी मात्र होईल, नाही? असो ही वरवरची उजळणी ठीक आहे हो! पण Discovery चॅनल वरील ऐतिहासिक संशोधन वरौंचे महत्व फक्त परदेशातच आहे, काणण आपल्या देशात संशोधन या विषयावर वरौंच अनास्था दिसून येते. खूऱ्या तर भारत, भारतीय संस्कृतीच्या भूतकाळात अजून बोर्च संशोधन होणे बाकी आहे. भारताच्या इतिहासात अजून अनेक गुप्तिंदृष्ट दडलेली आहेत. माझा हा क्षेत्राशी फारसा कधी संपर्क न आल्याने हे ऐतिहासिक संशोधन, संस्कृती अभ्यास वरौं सर्व गोष्टी या भारतीय पुरात्व विभाग किंवा ऐतिहासिक विभाग वरौं म्हणजे शासनातके केल्या जातात, असा माझा समज होता. परंतु जेव्हा 'प्राच्यविद्या अभ्यास संस्था' ही खाजगी संस्था कुठे पुणे, मुंबई किंवा दूर दिल्लीत नमून चक्र आपल्या ठाण्यात आहे असे कळले, तेव्हा माझा समज किंती गैर आहे हे अगदीच स्पष्ट झाले.

पौर्वांत्य तसेच प्रामुख्याने भारतीय संस्कृती, सामाजिक प्रगती, इतिहास व संस्कृत भाषा यांच्या सखोल अभ्यासाला हातभार लावणे हे प्रमुख कार्य असणारी 'प्राच्य विद्या संस्था' ही ठाण्याचे माननीय डॉ. विजय वेढेकर यांच्या

प्रव्यत्नातून साकार झाली. विविध प्रकारच्या संशोधनास उत्तेजन देणे यासाठी संस्थेतरै विविध उपक्रम आयोजित केले जातात.



प्राच्यविद्या अभ्यास संस्थेत रुमानियातील संस्कृतचे प्राध्यापक रॅडू वर्शिंया व डॉ. विजय वेढेकर (६ डिसेंबर १९९९)

१९८२ सालापासून संस्थेतरै विविध विषयावरील अनेक चर्चासाठे आयोजित केली गेली. भारतातील विविध ऐतिहासिक शहरामध्ये शैक्षणिक अभ्यास सहलीचे आयोजन केले जाते. १९८४ मध्ये फिलाडेल्फिया येथे भरलेल्या ६व्या जागतिक परिषदेमध्ये या संस्थेतरै आपले प्रतिनिधी पाठविल्यात आले होते. या मध्ये या नंतर १९८७ मध्ये लाईडन(हॉलंड) येथे भरलेल्या सातव्या व १९९४ मध्ये ऑस्ट्रेलिया येथे भरलेल्या ९व्या परिषदेतही संस्थेचा सहभाग होता. आजपर्यंत संस्थेमध्ये अनेक व्याख्याने, प्रदर्शने, अधिवेशने, परिषदा इ. चे आयोजन करून विविध

विषयावरील संशोधनास प्रोत्साहन दिले गेले आहे. या प्रोत्साहनाचा महत्त्वाचा भाग म्हणजे सर्वच संशोधक, अभ्यासक, विद्यार्थी यांच्यासाठी खुले असलेले संस्थेचे टोन महत्त्वाचे विभाग असतात. १) ग्रंथालय २) बस्तू संग्रहालय.



प्राच्यविद्या अभ्यास संस्था, शाहू मार्केट रिसर्चसाठी मुले/मुली संदर्भ विभागात

संस्थेचे ग्रंथालय हे संदर्भ ग्रंथालय या स्वरूपाचे आहे. कारण अतिशय भौत्यवान व दुर्मिळ असे सुपारे १२ हजार ग्रंथ येथे आहेत. सुपारे अडीच हजारापेक्षा जास्त हस्तलिखिते, पोश्या येथे आहेत. यामध्ये विषय वैविध्यांची आढळते. जसे कोशवाहमय, संभाषण कला, मानसशास्त्र, तत्त्वज्ञान, गीता, उपनिषद, धर्म, परकीय भाषा, औषधोपचार, विज्ञान, ज्योतिष, स्थापत्यशास्त्र, शिल्पशास्त्र, इतिहास अशा अनेक विषयांवर पुरातन ग्रंथ येथे उपलब्ध आहेत. याबरोबरच वर्तमानपत्रे, मासिके यामधील निरनिराळ्या विषयावरील माहितीपर अशा लेखांची काप्रणे देखील वाचकांसाठी जतन करून ठेवली आहेत.

ही सर्व दुर्मिळ व महत्त्वाची संदर्भ सेवा संस्थेतके अभ्यासकांसाठी पोफत उपलब्ध केली जाते. कारण

कोणतेही काम फक्त पैशांसाठी करू नये. महणून कोणतेही मानधन न घेता पूर्णवेळ ग्रंथालयात सेवा देणारे आणि पुस्तकांची सेवा करणारे, विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करणे, सहकार्य हे एक व्रत आहे. असे दुर्मिळ विचार किंवा तत्त्व वाळगणारी श्री. विश्वनाथ शेंडे यांच्या सारख्या व्यक्ती ही आपल्याला तेथे भेटते. ग्रंथालयाला आज अनेक वाचकांचा प्रतिसाद मिळतो. जसे निरनिराळ्या विषयांवर प्रोजेक्ट करणारे विद्यार्थी, विविध विषयांवर संशोधन करणारे संशोधक, पुराण, अध्यात्म, इतिहास इ. चा अभ्यास करणारे अभ्यासक, एका ठराविक स्थळाचा/प्रदेशाचा संदर्भ हवे असणारे, संस्कृत साहित्याची माहिती हवी असणारे असे विविध प्रकारचे वाचक ग्रंथालयाला भेट देतात व येथील ग्रंथसंग्रहाचा त्यांना खूप उपयोग होतो.

परंतु ग्रंथपालांच्या मते ग्रंथालयातील हस्तलिखितांचा उपयोग त्या मानाने कभी प्रमाणात होतांना दिसतो. खोरे तर येथील हस्तलिखिते अतिशय दुर्मिळ प्रकारची आहेत. ह्या संग्रहातील सर्वांत जुनी पोधी ही १६१५ सालची आहे. ही सर्व हस्तलिखिते ग्रामुख्याने संस्कृत भाषेतील आहेत, त्यांची लिपी देवनागरी आहे. यामध्ये ग्रामुख्याने संस्कृत भाषा, वैदिक वाङ्मय, यज्ञ, पूजा, सोऽर, ज्योतिष इ. प्रकारचे साहित्य आढळते, त्यामुळे ह्या हस्तलिखितांवरून अनेक प्रकारची माहिती मिळू शकते. जसे, त्या वेळची लिखाणाची पद्धत, लिपी, भाषा, साहित्य, सामाजिक संदर्भ, ज्योतिष शास्त्र इ.

याचप्रमाणे ग्रंथालयात जबळ जबळ ७००/७५० पोर्टुगीज वाङ्मयाची पुस्तके आहेत. परंतु त्यांचे अजून व्यवस्थित वर्गाकरण करता आले नाही. कारण त्या पुस्तकांचा विषय वैरीचे अर्थ अजून लावला गेला नाही. त्यामुळे या पुस्तकांच्या वरही पोर्टुगीज साहित्याच्या अभ्यासकांकडून संशोधन होणे आवश्यक आहे.

तसेच गोवा एक प्रदेश किंवा स्थळ या विषयावरही भरपूर संग्रह उपलब्ध आहे. खिक्षन धर्मावर भरपूर पुस्तके उपलब्ध आहेत. १८१५ सालचे इस्ट इंडिया गेझेटिअर, १७९४ सालचे हिस्ट्री ऑफ डेक्न यासारखी काही महत्वपूर्ण परंतु दुर्लक्षित अशी पुस्तके ग्रंथालयात आहेत. या सर्व संग्रहाचा संबंधित अभ्यासकांनी उपयोग करून घेतला तर अभ्यासकाचा निश्चितच फायदा होईल. आणि संस्थेचाही सहकार्याचा हेतू सिद्ध (साध्य) होईल. कारण ग्रंथालय अधिकाधिक संपत्र व्हावे. यासाठी संस्थेचे प्रतिनिधी (अध्यक्षांसह) सदैव पुरातन ग्रंथाच्या शोधात असतात, ते जातील त्या प्रत्येक ठिकाणी पुस्तकांसंबंधीचे अवाहन केले जाते. बेथे कोठे अशी पुस्तके मिळतील तेथे जाऊन ती आणली जातात. त्यांवर व्यवस्थित संस्कार करून ती वाचकांसाठी उपलब्ध केली जातात.

या संदर्भग्रंथावरोवरच संस्थेचे एक छोटेखानी वस्तु संग्रहालयही आहे. श्री. अण्णा शिरांगविक्र यांनी स्वतः जवळील अनेक पुरातन वस्तू संग्रहालयाला दिल्या आहेत. ठाण्याच्या मामुंदा तलावात सापडलेले शिलाहार राजाच्या काळातील अनेक अवशेष येथे ठेवले आहेत. ठाण्याच्याव सिद्धेश्वर तलावात सापडलेले सुमारे ३०० वर्षे जुने पोतुंगीजकालीन रांगण तसेच याच तलावात सापडलेली 'कूट' राजघराण्यातील नाणी, हस्तिंदंत, विष्णूची पूर्ती, पाराठे पेशवे, शिवकालीन वहायनी मुलतान यांची नाणी, करवंट्यापासून केलेल्या कलाकृती, समुद्रातील शेवाळे अशा विविध वस्तू व वित्रे संग्रहालयात आहेत. या सर्व पुरातन वस्तू, नाणी इ. चा अभ्यास व लिंपीचा अर्ध लावण्याचे काम श्री. शशिकांत घोपाटे पाहतात.

मुख्यातीला सांगितल्याप्रमाणे विविध विषयांवरील संशोधनास हातभार लावणे हे आपले कार्य पार पाहण्यासाठी 'ग्राच्य विद्या अभ्यास संस्था' सदैव प्रयत्नशील आहे. महणूनच माझ्या सारख्या गैरसमज

असणा-न्यांनीही आणि संबंधित अभ्यासकांनीही संस्थेता निश्चित भेट दिली पाहिजे.

संस्थेचा पता पुढे देत आहे.

पता : 'ग्राच्य विद्या अभ्यास संस्था'
शाहू. मार्केट, पहिला मजला,
नौपाडा पोलिस स्टेशन समोर,
नौपाडा, ठाणे-४००६०२.

काही महत्वाची माहिती

- १) वाचनालयाची वर्णनी नाही.
- २) सेमिनारचे रजिस्ट्रेशन-रूपये २५०/-
- ३) वेळ- सकाळी १०.३० ते ४.३०
- ४) ग्रंथपाल - श्री. विश्वनाथ शेंडे
- ५) दूरध्वनी : ५४०८५११

दीपाली भाटकर

वि.प्र. मंडळाचे व्यवस्थापन, ठाणे.

• • •



कवी अनिलांबदल आठवणीने थोडेसे

सट्टेवरच्या ११ तारखेस कविर्य अनिलांचे जन्म शताब्दी वर्ष पूर्ण होत आहे. त्या निमिताने हा लेख देत आहोत. - संपादक

११ सप्टेंबर २००० ते १० सप्टेंबर २००१ हे कवी अनिलांचे जन्म शताब्दी वर्ष, अनिलांचा जन्म ११ सप्टेंबर १९०१ चा, गेळ्या शंभर वर्षात मराठी कवितेच्या प्रांतात अनेक प्रयोग झाले, अनेक कर्वांनी काव्याची परंपरा समृद्ध केली, या परंपरेत अनिल या नावाचा विसर पडू नये असे हे नाव, कवी अनिलांच्या कवितेचा ढोबळ शब्दात बन्याचदा निर्देश केला जातो. उदा, अनिलांनी मानवतावादी कविता लिहिली. अनिलांची कविता ही प्राप्युल्याने त्रेपकविता आहे. मुक्तछंदात त्यांनी प्रथम रचना केली..... वर्गे. ही सर्व वर्णने ही अनिलांच्या बाबतीत खुरी असली तरी तीच एकमेव खुरी असे नव्हे. याचे कारण 'फुलवात' या १९३२ माली आलेल्या काव्यसंग्रहापासून ते १९७६ च्या 'दशपटी' पर्यंत अनिलांनी खूप प्रयोग करून पाहिले. खंड काव्य, मुक्तछंद, दशपटी हे कवितेच्या बाबू अविष्कारार्थी संवधित जसे प्रयोग होते तसेच मानवतावादी मूल्यांचा पुरस्कार, लिंगिकल वृत्ती, अर्धव्यंजकता असे आशयानुवर्ती प्रयोगाही खूप केले. 'भग्नमूर्ती' व 'निर्वासित चिनी मुलास' या खंड काव्यांचे बारकाईने वाचन केले तर 'फुलवात' च्या प्रस्तावनेतील त्यांनी आधुनिक मराठी कवितेच्या विशेषांची जी चर्चा केली आहे तिचा अन्वयार्थ लागतो.

अनिल प्रयोगशील होते यामागे अनेक कारणे घडली असावीत, असे मला वाटते, विशेषत: त्यांच्या महाविद्यालयीन जीवनात त्यांनी केलेले वाचन व त्यातून त्याच्यांवर झालेले संस्कार त्यांच्या अभिजाततेला, अभिरुचीला लागलेले वबळ हे कारणीभूत होते. असे वात्याचे महत्वाचे कारण म्हणजे अनिलांच्या व्यक्तिगत आवृत्त्यात महत्वाचे ठारलेले कुसुमावतीवाईचे आगमन.

ह.वि. मोटे यांनी पुढे कधीतीरी 'कुसुमानिल' हा प्रेमपत्रांचा संग्रह प्रकाशित केला. या प्रेमपत्र संग्रहाची मृणाली तितकी दखल घेतली नाही असे मला जाणवते, महाविद्यालयातील जीवनात त्या काळात कुसुमावतीवाई व अनिलांचे प्रेम जमते, ते एकमेकांना पत्रे लिहितात. इत्याची सापीशी घटना असती तर वेगळे. ही प्रेमपत्रे वाचताना मला त्यात जाणवत गेली ती दोघांचीही अतिशय समृद्ध अभिरुची. इंग्रजी कवितेचा व संस्कृतचा इतका चांगला अभ्यास या पत्रांतून व्यक्त झाला आहे की त्यातूनच अनिलांमध्ये प्रयोगशीलता निर्णय झाली असे म्हणण्यास पुष्ट काव आहे. 'कीटसु, शेले, वायरन.....' किंती कर्वांच्या काव्याचे संदर्भ या प्रेमपत्रांत येतात हे पाहण्यासारखे आहे.

फुलवातच्या प्रस्तावनेत अनिलांनी पाश्चात्य संस्कृतीचा झालेला प्रभाव व अनुकरणातून घटून आलेले पुनरुज्जीवन याचा संदर्भ दिलेला आहेच. पण याशिवाय रविकिरण मंडळाचा प्रभाव ही नजरेआड करून चालणार नाही. एकूणच अनिलांच्या कवितांचा विचार करताना त्यांचा चितनशील पण रसिक स्वभाव, जीवनाकडे अधिक मोकळेपणाने पाहण्याची मानसिकता यातून प्रयोगशीलता आलेली आहे. त्यांच्या भावकाव्यातील तरलता, मृशगता आणि भग्नमूर्तीतील त्यांच्या मानातील राग या दोहोतही एक समतोल आहे. कविता वचली की याचे प्रत्यंतर येते ते महज लिहितात.

अरे ! ज्या अज्ञान कलावंतांनी
रात्रिंदिन अव्याहत खपुनी
तुमच्या उज्ज्वल संस्कृती लाणी

तेणे दिले होते वहुपोल हे
असतील त्यांच्या अस्थिरी जरी
कण कण कोठे अंवाळ्यामध्ये
त्याहि असतील सज्जसळत्या
उद्गेगाने, जेळा येथे जाहला
विधंस त्यांचा कलाकृतीचा

प्रचंड राग आहे, एण तोही व्यक्त होतो तो
मयंपितपणाने, अनिलांचा 'निर्वासित चिनी मुलास' व
'भग्नमूर्ती' तीलं कितीतरी ओळीचा असा संदर्भ
पाहण्यासारखा आहे.

आशावाद, मानवतावाद, प्रेममर्यादा, काळ्यविषयक
चित्ताची बैठक..... या सर्वांतून अनिलांच्या कवितेची
वातधडली. प्रेम ही त्यांच्या कवितेत येणारी अतिशय सुंदर
भावना आहे, एण वर महत्याप्रमाणे भावनाना अधिस्थौ
व चिंतनाची झोड मिळाली. अतिशय एकाकीपणातून
आलेल्या दशपटीतही ही वैशिष्ट्ये त्यांच्यात आदलतात.

उन्मशताब्दीच्या निपित्ताने अनिलांच्या कविता
पुन्हा वाचल्या गेल्या पाहिजेत, नव्या पिण्डांचे जग पाहता
'अनिल..... हे कोण?' असे विचाराते जाऊ लागले आहे.
विसरले जावे यापेक्षा कितीतरी मोठे काळ्य कर्तृत्व
अनिलांच्या नावावर जमा आहे, 'दशपटी' (१९३३) ते
'फुलवात' (१९३२) असा उलट प्रवास कीत अनिल
वाचले तर मराठी कवितेतील एक महत्वाची वाट, नागप्रोडी
वाट आपल्याला समजू शकते. कुसुमानिल हे त्यांनंतर
वाचावं, तो काळ, त्या काळातील कुसुमावतीवाई व
अनिलांची भावविषे समजतील व समृद्ध कवी जीवनाची
ओळख होईल!

प्रा. मोहन पाठक
ग्रंथपाल, बांदोडकर विज्ञान महाविद्यालय, ठाणे.

(पान क्र. ३० वर्फन)
सत्यनारायणाची कथा

अशारितीने त्या पतिपत्नीनी सत्यनारायण
पूजाव्रत व पोथी कलियुगात एकविसाव्या शतकात
लिहून काढली, मानवजातीच्या व अखिल चाराचर
सृष्टीच्या कल्याणासाठी पोथीतील हा बदल
लोकांपर्यंत पोहचविष्याचे हे कार्य त्या सत्यदेवानेच
आपल्यावर सोपवले आहे. नव्या युगामध्ये दया,
समा, शांती, प्रेम, अहिंसा, मानवता या
मूल्यांवरोदरवर समानता, विज्ञानदेवावर निष्ठा ही
मूल्येही महत्वाची आहेत म्हणून सत्यनारायणच्या
आदेशाने आम्ही हे कार्य स्वीकृत केले आहे.

आपल्या या कार्याने आपल्यातील
अज्ञानतिमिराचा नाश होतो. तो सत्यनारायण
प्रकाशरूपाने आपल्या घरात व प्रनात नित्य वास
करते.

सत्यनारायण ब्रताची उपासना वरील पदुर्तीने जो
करेल तो सत्यदेवाच्या कृपेस पात्र होईल. समाजामध्ये
त्याची प्रतिष्ठा वाढेल. लोक त्याच्याकडे आदराने
पाहतील. एक जवाबदार नागरिक, विज्ञाननिष्ठ माणूस
व समाजसेवी सात्त्विक वृत्तीचा माणूस वनणे व वनवणे
हे हजार पूज्यत्वकी फलप्राप्ती देणारे आहे.

अशी फलप्राप्ती तुम्हास होवो व तो सत्यदेव
तुमच्या जीवनात सुख, शांती, समाधान व समृद्धी
निर्माण करो.

इति श्री सत्यनारायणकथा पंचगोचर्यायः समाप्तः

सौ. नंदिनी अविनाश बर्वे
वी १०६, सुचेता, पाटील गाडी, ठाणे.
फोन : ६३३७२५०

परिसर वार्ता

प्रा. भीहन पाटक

पाहता पाहता तुले संपत आला. अंडपिशनचा भुरळा खाली बसून आयकार्ड, लायब्रारी कार्ड, पुस्तके कपी पिलणार याच्या गण्या चालू झाल्या. कैटीन विशेषत: रिसेस मध्ये गच्छ भरायला सुरुवात झाली. विज्ञान महाविद्यालयात प्रयोग शाळा गजबनायला सुरुवात झाली. सूचना फलकांवर वेळापत्रक, रोल कॉल यांची गर्दी जाणवायला लागली.

थोडक्यात काय तर श्रावणसर्वभून पाऊस हळावा तसें २००१-२००२ हे शैक्षणिक वर्ष रुक्यायला सुरुवात झाली. आला नाट्य सर्व, वक्तृत्व सर्वांचे वेद लागतील आणि 'एसट्रो कारियुलर' रंगात थेईल. ग्रंथालयांचे उंवरठे झिजायला लागतील कारण कॉलेज मुऱ होतं न होतं तोच 'मिड टम' चे वारे वहायला सुरुवात झाली.

तंत्रनिकेतनाचा गीरवास्पद निकाल :

आमच्या महाविद्यालय संकुलातील विद्याप्रसारक मंडळाच्या तंत्रनिकेतनामधील विद्यार्थ्यांचा पहारारु राज्य तंत्र शिक्षण मंडळाने एप्रिल - मे २००१ मधील परीक्षांचा निकाल जाहीर झाला. विशेष अभिनंदनाची वाच म्हणजे तृतीय वर्षाच्या गुणवत्ता यादीत आमच्या व्यंकेश नारकरला सतरावा क्रमांक मिळाला.

विषयवार प्रत्येक वर्षात तंत्रनिकेतनात प्रथम क्रमांकाने उत्तीर्ण झालेले विद्यार्थी पुढील प्रमाणे -

१) केमिकल टेक्नॉलॉजी -

प्रथम वर्ष - श्रीओम मोर्य (६८.४१%)

द्वितीय वर्ष - विजय कदम (६७.८%)

तृतीय वर्ष - डॉगरे देवेंद्र (८२.३८%)



प्रथम वर्षातील प्रत्येक विषयातील टॉपसं.

प्राचार्य मुजुमदार यांच्या हस्ते झालेल्या गीरवाचे क्षण.

(डावीकडून) अमेय ओक, मनोज म्हायणकर आणि श्रीओम मोर्य

१) इंडस्ट्रीयल इलेक्ट्रोनिक्स-

प्रथम वर्ष - मल्हार विक्की (८०.३८%)

द्वितीय वर्ष - कीर्ती नारकर (७९.७%)

तृतीय वर्ष - व्यंकटेश नारकर (८४.२८%)

२) इलेक्ट्रोकल पॉवर सिस्टीम -

प्रथम वर्ष - अभ्यु ओक (६५.१०%)

द्वितीय वर्ष - विनय दुवल (७९.२%)

तृतीय वर्ष - प्रदीप पुजारी (७३.८५%)

३) इनस्ट्रुमेंटेशन -

प्रथम वर्ष - मनोज म्हायणकर (७०.३६%)

द्वितीय वर्ष - हर्षदा कमलापूरकर (७७.८%)

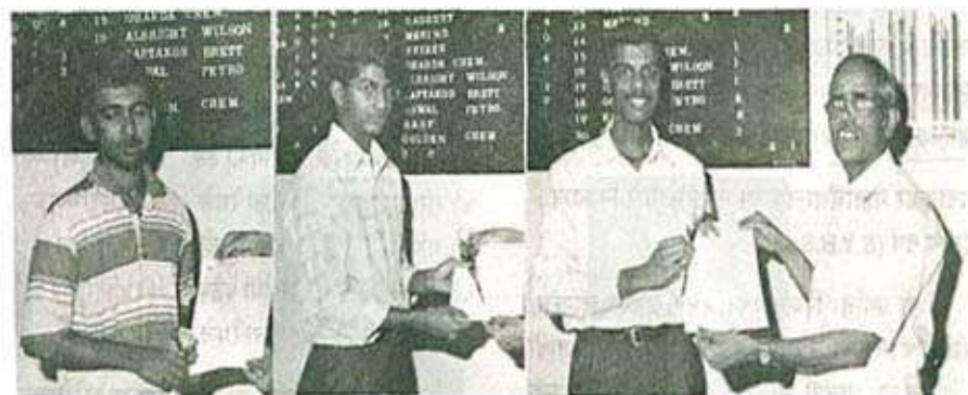
तृतीय वर्ष - कौस्तुभ देशपांडे (७८.८५%)



द्वितीय वर्षांतील प्रत्येक विषयातील टाँपसं.

प्राचार्य मुजुमदार यांच्या हस्ते झालेल्या गौरवाचे क्षण.

(डावीकडून) हर्षदा कमलापूरकर, विजय कदम, कीर्ती नारकर व विनय दुवल



तृतीय वर्षांतील प्रत्येक विषयातील टाँपसं.

प्राचार्य मुजुमदार यांच्या हस्ते झालेल्या गौरवाचे क्षण.

(डावीकडून) व्यंकटेश नारकर, कौस्तुभ देशपांडे व डॉगरे

विशेष म्हणावे या सर्व टोपसंचा तंत्रनिकेतनाचे प्राचार्य सी. जी. मुकुमदार यांनी पेदा व गुलाबपुण्य देऊन अनेकांकिक व भावपूर्ण असा गोरव केला. त्या प्रसंगी तंत्रनिकेतनाचे उपप्राचार्य डॉ. के. नायक, प्रा. ओक, प्रा. सी. वडे, हे उपस्थित होते, विद्यार्थ्यांचे असे कीरुक महाविद्यालयातके केले जाणे हे प्रेरणादारी ठरणारे आहे.

अकरावीची सुरुवात :

बांटोडकर विज्ञान पहाविद्यालयातील अकरावीतील प्रवेश प्रक्रिया पूर्ण होऊन दि. १६ जुलै सोबती परिसरातील थोरले बाबीराब पेशवे सभागृहात विद्यार्थ्यांच्या स्वागतापर एक कार्यक्रम संपन्न झाला. या वेळी कनिष्ठ महाविद्यालयाचे उपप्राचार्य प्रा. मकरंद दीशित यांनी विद्यार्थ्यांना काही सूचना सांगितल्या तर पदवी महाविद्यालयाच्या उपप्राचार्यां डॉ. मापुरी पेजावर यांनी अभ्यासेतर उपक्रम, महाविद्यालयाची परंपरा, शिता इ. वाचत माहिती दिली. कनिष्ठ महाविद्यालयातील ज्येष्ठ प्राचार्यांक एस.डी. अस्तदे, प्रा. आर. टी. कुलकर्णी महाविद्यालयाचे ग्रंथालय प्रा. मोहन पाठक यांवीही स्वागत व मार्गदर्शनपर भाषणे झाली.

महाविद्यालयात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांतील सर्वांगिक गुण मिळविलेल्या पहिल्या वारा जाणाना गुलाबपुण्य देऊन गोरविद्यात आले. या कार्यक्रमास कनिष्ठ महाविद्यालयातील बहुसंघ्रह प्राचार्यांक उपस्थित होते.

बांटोडकर महाविद्यालयाचा तपशीलवार निकाल : द्वितीय वर्ष (S.Y.B.Sc.)

या वर्गाचा निकाल ९०.२४% इतका लागला. परीक्षेस वसलेल्या २४६ विद्यार्थ्यांपैकी २२२ विद्यार्थी उत्तीर्ण झाले. प्राचार्य सी. जी. पाटील यांनी दिशाला दिलेल्या माहितीनुसार मंदीप सार्वत हा विद्यार्थी ५८२ गुण मिळवून पहिला, कुमारी सविता ही ५७४ मिळवून दुसरी तर रजनी साप्तर ही ५५३ गुण मिळवून तिसरी आली आहे.

विषयवार सर्वांगिक गुण मिळवणारे विद्यार्थी पुढील प्रमाणे.

१) बनस्पती शास्त्र	कुमारी सविता	(२६६ गुण)
२) गणित	संदीप सांवंत	(२५६ गुण)
३) संख्याशास्त्र	संदीप सांवंत	(२६६ गुण)
४) रसायन शास्त्र	सुधीर मोहिते	(२४२ गुण)
५) पदार्थ विज्ञान	अनसारी रुनालिला शोकत अली	

(२३४ गुण)

६) प्राणिशास्त्र	प्रशांत पे	(२३४ गुण)
७) फाउंडेशन कोर्स	अमृता रामकृष्णन	(७६ गुण)

प्रथम वर्ष (F.Y.B.Sc.)

या वर्गाचा निकाल ५६.१६% लागला. एटोकेटीसह ७९ विद्यार्थी उत्तीर्ण झाले तर ११६ विद्यार्थी सर्व विश्वांत उत्तीर्ण झाले. या परीक्षेस एकूण ३४९ विद्यार्थी वसले होते.

५४८ गुण मिळविलारी सीलिहा क्रतुवृत्तिन सव्यट वर्गात प्रथम आली. द्वितीय व तृतीय क्रमांक अनुक्रमे भूमिका द्ये (५३३ गुण) व दीपक पी.एस. डंगवाल (५१६ गुण) यांना मिळाला.

विषयवार प्रथम घेणारे विद्यार्थी -

१) संख्याशास्त्र	सीलिहा सव्यट	(१८५ गुण)
२) बनस्पति शास्त्र	भूमिका द्ये	(१७१ गुण)
३) प्राणिशास्त्र	भूमिका द्ये	(१६३ गुण)
४) रसायन शास्त्र	गीता रेमजे	(१५१ गुण)
५) गणित	शर्णमा पडेकनुर	(१४४ गुण)
६) पदार्थ विज्ञान	शर्णमा पडेकनुर	(१४४ गुण)
७) फाउंडेशन कोर्स	गीता रेमजे	(८१ गुण)

या सर्व विद्यार्थ्यांचे हार्टिक अभिनंदन, बांटोडकर महाविद्यालयाच्या ग्रंथालयातून यांना काही विशेष सहाय्य करण्याचा ग्रंथालयाचा प्रयत्न आहे.

तृतीय वर्ष : बी.एस.सी., च्या परीक्षेत विद्यार्थीं गुणवत्ता यादीत येणे ही आमच्या महाविद्यालयाची परंपरा आहे. गतवर्षी रसायन शास्त्राची प्राजक्षा सारांग विद्यापीठात पहिली आली होती. यंदा गणित वा विषयाचा मंदार खासनीम ८०० पैकी ६८१ (६५.१३%) गुण प्रिळवून विद्यापीठातून सहावा आला आहे. प्राचार्य सौ. बी. पाटील, उपप्राचार्य डॉ. सौ. माधुरी पेजावर व गणित विभागाचे प्रमुख प्रा. आर. एस. पोदार यांनी मंदारचे विशेष अभिनंदन केले आहे. गुरुरोणिंमेच्या दिवशी त्याचा विद्यापीठातके कुलगुरु डॉ. भालचंद्र गुणोकर यांच्या हस्ते गीरव करण्यात आला. त्या वेळी महाविद्यालयाचे प्राचार्य पाटीलसर व मंदारचे पालक उपस्थित होते.

मे २००९ मध्ये झालेल्या परीक्षेस महाविद्यालयातून २६१ विद्यार्थी वसले होते. त्या पैकी २२२ विद्यार्थीं उत्तीर्ण

झाले. महाविद्यालयाचा निकाल ८५.०५% इतका लागला. तर विद्यापीठाचा निकाल ६८.४९% लागला. महाविद्यालयातून प्रथम वर्गात १३०, द्वितीय वर्गात ९२ विद्यार्थी उत्तीर्ण झाले. प्राणिशास्त्र व वनस्पतिशास्त्राचा निकाल १००% लागला. सर्व यशस्वी विद्यार्थींचे दिशा तर्फे अभिनंदन.

प्रत्येक विषयातील टॉपसं :

- | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| १) गणित | मंदार खासनीम | (६८१ गुण) |
| | (महाविद्यालयात पहिला) | |
| २) रसायन शास्त्र | सर्वेश पिंगळकर | (६६९ गुण) |
| ३) प्राणिशास्त्र | अर्पणा अवालकी | (६४२ गुण) |
| ४) पदार्थ विज्ञान | संहिता जोशी | (६१९ गुण) |
| ५) वनस्पति शास्त्र | हमिदा ठाणगे | (५९६ गुण) |
| ६) संख्याशास्त्र | आरती वर्मा | (५६७ गुण) |



मंदार खासनीम
(गणित - प्रथम)



सर्वेश पिंगळकर
(रसायन शास्त्र - प्रथम)



अर्पणा अवालकी
(प्राणिशास्त्र - प्रथम)



संहिता जोशी
(पदार्थ विज्ञान - प्रथम)



हमिदा ठाणगे
(वनस्पतिशास्त्र - प्रथम)

डॉ. वेडेकर विद्या मंदिर :

५ सन् २०००-२००१ या शैक्षणिक वर्षात डॉ. वेडेकर विद्या मंदिर प्राथमिक विभागातील ३, ४८ी चे विद्यार्थी टिळक महाराष्ट्र विद्यार्थीवाच्या गणित प्रवेश परीक्षेला वसले होते. परीक्षेला वसणाऱ्या विद्यार्थ्यांची संख्या ३२२ होती. त्यातील ३११ विद्यार्थी यशस्वी रीत्या उत्तीर्ण झाले. परीक्षेस वसणाऱ्या विद्यार्थ्यांना गणित विषयाचे मार्गदर्शन सौ. भंडारे वाई. सौ. रजपूत वाई. सौ. कटके वाई व सौ. पाटील वाई या शिक्षकांनी केले होते.

६ ठाणे जिल्हातून केशुवारी महिन्यात मेरव्यात आलेल्या पूर्व प्राथमिक शिश्यवृत्ती परीक्षेला इ. ४८ी चे ६४ विद्यार्थी वसले होते. त्यातील ६० विद्यार्थी यशस्वीरित्या उत्तीर्ण झाले. तसेच कुमारी हर्षदा शिरीर पाठक ही विद्यार्थीनी ठाणे जिल्हात ३०० पैकी २४० गुण मिळवून एकोणीसावी आली. शिश्यवृत्ती परीक्षेस वसलेल्या विद्यार्थ्यांना विभागातील सौ. गोदालेवाई. सौ. घोरपेडेवाई व सौ. राणेवाई यांनी मार्गदर्शन केले होते.

७ 'सकाळ' या वृत्तपत्राने आयोजित केलेल्या 'सर्वोन्कृष्ट विदू' या कागज जमवणे या स्पर्खेत विभागातील इथता ३८ी व ६ मध्ये शिक्त असलेला पार्थ विप्रदास महारजन या विद्यार्थ्यांस प्रशस्तिपत्र देऊन गौरविष्यात आले. तसेच टीनिक वालनुक्कट चिक्रकला स्पर्खेत गट क्र. २ मध्ये इथता ३८ी ५ मध्ये शिक्त असलेला विद्यार्थी अजित अशोक सांलुखे यास अतिउत्कृष्ट चिक्र काढल्यावद्दल प्रशस्तीपत्र देऊन गौरविष्यात आले.

८ सोमवार दिनांक २-७-२००१ रोजी विभागातील दोनही सत्रातील विद्यार्थ्यांची 'टिंडी' त्या त्या वेळेनुसार आयोजित करण्यात आली होती. माध्यमिक विभागाच्या हीलमध्ये टिंडी काढण्यात आली. पावसाची रिप्पिंग चालू होती, तरीही विद्यार्थ्यांच्या उत्साहाला उपाण आले होते. टिंडीत अग्रभागी काही विद्यार्थ्यांनी पालखी मेतली होती.

त्यांच्या मागे इतर विद्यार्थ्यांचे सिंगण होते. सारे विद्यार्थी मुळाने हरीनामाचा शोष करत होते. टिंडीत अधिक रंगत आणली होती ती पारंपरिक वेशभूषा केलेल्या वारकरी व संत मंडळीने, विहूल व रुक्मिणी झालेले विद्यार्थी ही पंढरीच्या विद्यारायाचे दर्शन घडवीत होती. हे होते आमच्याच विभागातील इ. ३ व ४८ी चे विद्यार्थी. 'किंतु माझा सावळा' व 'जयहरी विहूल' या नामघोषणाने विद्यालय दुगदुमुन गेले होते. टिंडीत विद्यार्थ्यांसमवेतच रिक्षक वर्ग व इतर कर्मचारी वर्ग ही तेवढाच उत्साहाने सहभागी झाला होता. विभागाच्या मुख्याच्यापिका श्री. मळेकर वाई यांनी शिक्षकांना विशेष मार्गदर्शन करून विद्यार्थ्यांची आगळी वेगळी टिंडी आयोजित केली होती.

९ गुरुवार दिनांक ५-७-२००१, रोजी विभागापांचे 'गुरुपोर्णिमा' उत्सव साजारा करण्यात आला. कार्यक्रमाचे आयोजन विद्यालंकार सभागृहामध्ये करण्यात आले होते. सकाळ अधिवेशनाच्या कार्यक्रमास माध्यमिक विभागाच्या मुख्याच्यापिका सौ. केळकर वाई ह्या प्रमुख पाहुण्या म्हणून उपस्थित होत्या. दत्तगुरुंच्या प्रतिमेस पुण्यहार अर्पण करून कार्यक्रमास सुरवात झाली. सौ. केळकरवाईनी विद्यार्थ्यांना छोट्या चतुरांनदाची गोष्ट सांगून कार्यक्रमात रात आणली. विद्यार्थ्यांनी ही गुरुशिवायांवर आपारित गोष्टी व भाषणे केली. नंतर कार्यक्रमाच्या अध्यक्ष श्री. मळेकर वाई यांनी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शनपर भाषण केले. शिक्षकांचे पसावदान होऊन कार्यक्रमाची सांगता झाली. त्या प्रमाणेच दुपार अधिवेशनात ही गुरुपोर्णिमेचा कार्यक्रम साजारा करण्यात आला. या कार्यक्रमास प्रमुख पाहुण्या म्हणून प्राथमिक विभागाच्या माजी मुख्याच्यापिका सौ. नलिनी बोशीवाई उपस्थित होत्या. त्यांनी विद्यार्थ्यांना चांगदेव व शानेश्वर-मुक्ताचाई यांची गोष्ट सांगितली. श्री. मळेकर वाईनी मार्गदर्शन केले व गुरुविषयी माहिती दिली. राष्ट्रीयत होऊन कार्यक्रमाची सांगता झाली.