

विकासदर घटला ! छान झालं !

मा. पंतप्रधान नरेंद्र मोदी ह्यांचं
अशी वेळ क्वचितच येते. त्यांचे प्रायः
सारे निर्णय हे प्रचलित 'विकास'ला
गती देणारे, अतएव पर्यावरणाची हानी
करणारेच असतात. मात्र, त्यांचा
नोटाबंदीचा निर्णय हा ह्याला अपवाद
ठरणारा दिसत आहे, नि म्हणून तो
त्या दृष्टीनं अभिनंदनीय आहे.

हा निर्णय अभिनंदनीय
असण्याची इतर जी कारण दिली
जातात, ती तितकीशी खरी नाहीत. ह्या
निर्णयामुळे 'चलनमुक्ती' झाली असं
जे म्हणतात, त्याला काहीच अर्थ
नाही. ५०० आणि १००० रु.च्या
नोटा रद्द होऊन त्या जागी नव्या
५०० आणि २००० च्या नोटा
आल्या, ह्यात 'चलनमुक्ती' कुठे
आली? नव्या नोटाच काही काळ
उपलब्ध नसल्यानं चलनाच्या आधारे
होणारे व्यवहारच कमी झाले हे खरं;
पण, ही तात्कालिक अशी
'चलनविषयक बद्धकोष्ठता' होती :
तंतुमय आहाराअभावी माणसाला व्हावी
तशी. आता पुरेशा संखेनं चलन
उपलब्ध झाल्यावर ती आपेआप कमी
होईल. ह्या निर्णयामुळे 'काळा पैसा'
कमी झाला; शाकडून खोट्या नोटा
प्रसुत करण्याचं बंद झालं; व्यवहार हे
चेक/कार्डद्वारे—म्हणजेच 'पांढरे'
होऊ लागले... ह्या सर्व दाव्यांतही
काही तथ्य नाही. म्हणूनच, त्या दृष्टीनं
मोदीचं अभिनंदन करावं असं त्यात

काही नाही.
त्यांचं अभिनंदन करायला हवं, ते
विकासदर घटला म्हणून. आणि असं
होईल ह्याची कल्पना असूनही त्यांनी
तो निर्णय घेतला म्हणून. आजच्या
'विकास'चा—म्हणजेच 'आर्थिक
वाढी'चा—थेट परिणाम म्हणजे
पर्यावरणाची होणारी हानी : घटणारी
संसाधनं, घटणारे ऊर्जास्रोत, वाढणारं
प्रदूषण आणि वाढणारा कचरा.
शिवाय, ह्या सगळ्यामुळे वाढणाऱ्या
अन्यान्य समस्या. त्यामुळे, ज्या
काशमुळे विकासदर घटल, ती बाब
भद्र, नि म्हणून वांछनीय मानायला
हवी. अमेरिकेत आठ वर्षांपूर्वी मंदी
आली नि तीमुळे तिचा विकास
मंदावला ही जशी वांछनीय बाब होती,
तशीच चीन किंवा भारताचा विकासदर
मंदावणं ही देखील स्वागताह बाब
आहे. लोकांच्या हातात पैसेच
नसल्यामुळे काही वस्तूंची खेरेदीच कमी
झाली. पेट्रोल पंपांवर सुक्त्या नोटांची
टंचाई असल्यानं काही दिवस तरी
वाहनांचा वापर कमी झाला. लोकांनी
प्रवासाला, पर्यटनाला जायचं ताळलं.
आशा सर्व क्षेत्रातल्या तात्कालिक
मंदीमुळे संसाधनं-ऊर्जास्रोत काही
प्रमाणात तरी वाचले; प्रदूषण-कचरा
अत्यल्प प्रमाणात का असेना, पण
कमी झाला. एखाद्या दमेकच्याला दोन-
चार जरी मोकळे श्वास व्यायला
मिळाले तरी जसं बरं वाटतं, तसं ह्यानं
निसर्गाला बरं वाटले असेल. त्या

करताच मोदीचं अभिनंदन!

अर्थात, ही स्थिती फार काळ
टिकाणारी नाही, हे सर्वजगंच
जाणतात. अर्थव्यवस्था पुढा 'गतिमान'
करण्यासाठी मोदी-जेटली कंबर कसून
कामाला लागणार, हे निश्चित आहे.
त्यामुळे, 'पर्यावरणाची हानी व्हायचं
कायमचं थांबलं' अशा भ्रमात कुणी
असण्याचं कारण नाही. हानीची गटी
तात्पुरती का होईना, पण कमी झाली,
हे मोदीच्या निर्णयाचं—त्यांना नको
असलेलं, पण—एक भद्र उपोत्यादन.
त्या करता ते अभिनंदनास पात्र आहेत.

प्रचलित विकासाची गटी खूपच
कमी व्हायला हवी; 'सातत्यानं होणारी
आर्थिक वाढ' ह्या भ्रमातून सर्वांनी
लवकरात लवकर बाहेर पडायला हवं;
आंतरिक आणि बाह्य पर्यावरणाच्या
मर्यादा लक्षात घेऊन आपण आपले
उपभोग आणि उत्पादन हे त्यांच्या
आत ठेवायला हवं; त्यासाठी 'संयमित
उपभोग'ची कास धरून मागणीच
घटावयला हवी अशा तज्जेची वैचारिक
मांडणी मी तीन दशकं करत आहे.
सध्याची एकूण परिस्थिती पाहता तसं
घडणं जवळपास असंभव आहे, हे ही
मी जाणतो. पण, केवळ असं
होण्यातूनच पर्यावरणाची दुर्दशा कमी
होऊन विकास धारणाक्षम होणार आहे.
निसर्गांकडून फटके बसायला
लागल्यावर प्रचलित विकासाचे तीनतेरा
वाजणारच आहेत. ती वेळ येऊ नये
म्हणून तातडीनं दिशांतर करणं हे
आपल्यातल्या 'बुद्धिमान मानवा'ला
शोभणं आहे. 'प्रबोधन'चा हा
खटाटोप त्यासाठीच तर आहे.

ख रं तर एखाद्यानं आपल्या
पत्नीविषयी जाहीरपणे असं
काही सांगू नये; पण, रेडीओवरचा
एक कार्यक्रम ऐकून मला ते
सांगितल्याशिवाय राहवत नाही. होय,
पौर्णिमा गेली २४ वर्ष सिगारेटी
ओढते आहे. सुरुवातीला ह्याचं प्रमाण
खूप कमी होते; पण, आता ते
दिवसाला १००० सिगारेटी इतकं
वाढलं आहे! तज्जानी सांगितलेल्या
आकडेवाडीच्या आधारे मी हे सांगत
आहे. 'चुलीवर १ तास स्वयंपाक
करणं म्हणजे ४०० सिगारेटीइतकं
धूम्रपान' असं 'दिलखुलास' ह्या
महाराष्ट्र शासनाच्या आकाशावाणीवरील
प्रायोजित कार्यक्रमात एका तज्जानं
२७ जानेवारीला सांगितलं. पौर्णिमा
साथारणतः रोज २।। तास चुलीवर
चहा-पाणी-नाश्ता-जेवण बनवणं अशी
कामं करते. म्हणजेच ती रोज १०००
सिगारेटी ओढते!!!

वैज्ञानिकांचं एक चांगलं असतं :
ते नेहमी प्रयोग करून त्या पुराव्याच्या
आधारे बोलतात. हे जे कोण वैज्ञानिक
होते, त्यांनीही चुलीतून १ तासात
किती धू निर्माण होतो; तो किती
सिगारेटीच्या धुराइत्का असतो, वगैरे
मोजमाप करूनच हा ४०० चा आकडा
ठरवलेला असणार. त्यामुळे ते
अवैज्ञानिक विधानं करतात असं
म्हणताच येणार नाही.

पण, माझ्या मनात प्रश्न असा
येतो की, जे पौर्णिमा २४ वर्ष इतकं
धूम्रपान करते आहे, तर त्याचे
काणतेच दुष्प्रिणाम तिच्या प्रकृतीवर
कसे काय दिसून घेत नाहीत? रोज
१०-२० सिगारेटी/विड्या
ओढण्यांच्या फुफुसांची ५-१०
वर्षात जी दुर्दशा होते, तसं पौर्णिमाचं
काहीच का झालेलं नाही?

—हा ठिकाणी 'विज्ञान' ह्या
विचारपद्धतीची मर्यादा प्रकर्षानं लक्षात
येते. विज्ञान हे वस्तुनिष्ठ विचार करतं.
चुलीतून बाहेर पडणारा धूर तज्जानी
मापकावर मोजला नि त्रैराशिक मांडून
एक आकडा त्यांना मिळाला. पण,
'चुलीतून बाहेर पडणारा धूर' आणि
'स्वयंपाक्याच्या शरीरात जाणारा धूर'
ह्या बाबी भिन्न आहेत; दुसरी बाब
परिस्थितिनिष्ठ/व्यक्तिनिष्ठ आहे, हे ते
ध्यानातच घेत नाहीत. प्रयोगशाळेच्या
बंद खोलीत धूर मोजून त्रैराशिकं

मांडणं गैर आहे. आमच्या स्वयंपाक-
धराप्रमाणे योग्य वायुवीजनाची सोय
असेल, तर चुलीतूला धूर क्वचितच
नाकात जाते. आमच्या इथे चुलीच्या
समोर एक मोठी खिडकी आहे, जी
मधून वारा (हवा) चुलीच्या दिशेत
जाते; नि चुलीच्या वर असणाऱ्या
खिडकीतून आणि कौलांमधून गरम
हवा आणि धूर बाहेर निघून जातो. तो

उलटा स्वयंपाक्याकडे येतच नाही!
पौर्णिमा परगावी गेल्यावर मीही
चुलीवरच स्वयंपाक करतो, आणि

पौर्णिमाचं धूम्रपान !

त्यामुळे मी हे स्वानुभवातूनही सांगत
आहे. त्यातून पुढा चुलीत आम्ही
खाली लोखंडी जाळी बसवतो,
ज्यामुळे लाकडांना खालून शुद्ध हवा
मिळत राहून त्यांचं ज्वलन चांगलं
होते, नि धूर मुळातच कमी होतो.
धुराचा त्रास न होण्यासाठी अशी थोडी
अक्कल चुलीत जायला हवी!

आता, प्रयोगशाळेत प्रयोग
करणाऱ्या वैज्ञानिकांना हे कसं बरं
ठाऊक असावं? ते बिचारे पगारी
नोकर. मोजमाप करून सरकारला
आकडेवारी सादर करणं हे त्यांचं काम.

वास्तवाशी त्यांचा काय संबंध?
म्हणजे, मी हे मुळीच अमान्य
करत नाही की, बच्याच धरांमध्यली
परिस्थिती ही त्या बंद प्रयोगशाळे-
सारखीच असते. ते वास्तव आहेच.
ज्या धरांना, झोपड्यांना वायुवीजनाची
सोय करणं, चुलीसाठीच्या जाळ्या
स्वस्तात पुरवणं हे आहेत : गॅसच्या
जोडण्या निशुल्क पुरवणं हा नव्हे!

आजिवक किरणोत्सर्गाच्या बाबीतीत
'झालेल्या किरणोत्सर्गाची मात्रा' आणि
'शोषलेल्या किरणोत्सर्गाची मात्रा' ह्यांत
आता भेद केला जातो; नि दुसरा
प्रकार 'RAD' (Radiation

Absorbed Dose) ह्या परिमाणात
मोजला जातो. किती किरणोत्सर्ग
'झाला', ह्यापेक्षा शरीरात किती
'शोषला गेला' हे परिणामांच्या दृष्टीनं
महत्वाचं. तसंच चुलीच्या धुराचंही
आहे. तज्जाना हे समजेल, तो सुदिन.
शिवाय, तंबाखूचा धूर, लाकडाचा धूर
आणि अमिनिहोत्राचा/होमाचा धूर ह्यांत
काही गुणात्मक भेद आहे की नाही?

धूर होत असूनही मी चुलीचा
पुरस्कार करतो ह्याचं कायरण हे की,
लाकडाची निर्मिती आणि त्यांचं
चुलींमध्यलं ज्वलन ही प्रक्रिया 'कार्बन-
न्यूट्रॉल' आहे. त्यामुळे ते इंधन
'पर्यावरणीय' आहे. उलट, प

आपण सारेच चोर?

दिलीप कुलकर्णी

मा गच्छा लेखांकात आपण निसर्गातल्या चक्रीयेतेचा ऊहापोह केला, आणि ही चक्रीयता आपण अबाधित का राखली पाहिजे, हे पाहिलं.

ह्या चक्रीयेतून पुढे येणारं तत्व म्हणजे देवाण-घेवाणीचं. प्रत्येक सजीव हा जगण्यासाठी इतरांकडून काही तरी घेत असतो, नि त्याच्यासाठी त्याज्य असणारे पदार्थ निसर्गात टाकून देत असतो. ते दुसऱ्या कुणाचं तरी अन्न असतं. ह्यातून देवाण-घेवाणीची असंख्य चक्र सुरुतीत सतत फिरत असतात. वनस्पती कर्बवायू आणि पाणी घेतात, नि प्राणवायू. पानं, फुलं, फळं, लाकूड, इत्यादि देतात. ह्या गोष्टी प्राणी घेतात, नि कर्बवायू आणि मल-मूत्र बाहेर टाकतात. पैकी कर्बवायू झाडं पुन्हा घेतात; तर, मलावर जगतात जमिनीतले सूक्ष्मजीव. त्या प्रक्रियेत ते अनेक मूलद्रव्यं आणि रसायनं जमिनीत सोडतात, जी पुन्हा वनस्पतीकडून आत घेतली जातात. मासाहारी प्राण्यांकडून शाकाहारी प्राणी स्वाहा केले जातात, नि त्या अन्नातला नकोसा भाग तेही मलाच्या रूपानं सूक्ष्मजीवांना देऊन टाकतात. अशी ही सेंद्रिय, असेंद्रिय, रासायनिक द्रव्यांची देवाण-घेवाण निसर्गात सतत चालू असते.

ही सर्व रचना परस्पर-पोषक, परस्पर-पूरक अशी आहे. किंविहुना, ती तशी आहे, म्हणूनच ती लक्षावधी वर्ष चालू आहे, टिकून आहे. ती ह्याच प्रकारे चालू ठेवण्याचा जणू आदेशव गीता देते. तिसऱ्या अध्यायातल्या तीन श्लोकांत हा विषय

येतो :

**सहयज्ञः प्रज्ञः सृष्ट्वा पुरोवाच
प्रजापतिः । अनेन प्रसविवृथ्वम् एष
वोऽस्त्विष्टकामधृक् ॥ ३.१०**

देवान् भावयतानेन ते देवा भावयन्तः । परस्परं भावयन्तः श्रेयः परमवाप्यथ ॥ ३.११

**इष्टान् भोगान् हि वो देवाः दास्यन्ते
यज्ञभाविताः । तैः दत्तान् अग्रदावैश्यो
यो भुद्भक्ते स्तेन एव सः ॥ ३.१२**

—प्रजापती, म्हणजेच ब्रह्मदेवानं पूर्वी प्रजा आणि ‘यज्ञ’ निर्माण केल्यावर तो प्रजेस म्हणाला : “ह्या यज्ञाच्या योगाने तुम्ही वृद्धी पावा. हा यज्ञ ही तुमची कामधेनु आहे. ह्या यज्ञाने तुम्ही देवांची संभावना म्हणजे समृद्धी करा; व ते तुमची समृद्धी करोत. ह्या प्रमाणे परस्पराना समृद्ध करत राहून परम कल्याण प्राप्त करून तेही पूजनीय ‘देव’च. जमिनीतले सूक्ष्मजीव हे दिसत नसल्यामुळे बहुधा पार्थिव पूजेत समाविष्ट नसावेत. पण, जमिनीतल्या सेंद्रिय द्रव्यांचं विघटन करून वन-स्पतीना—नि त्या माध्यमातून आपल्याला —अन्न पुरवणे तेही ‘देव’च आहेत. (आदिवासी परंपरांमध्ये डोंगर, सूर्य, चंद्र ह्यांनाही देव मानतात. आपाही नद्या, पर्वत, समुद्र ह्यांना देव मानतो.)

एकदा ‘देव’ची ही व्यापक संकल्पना स्पष्ट झाली की, श्लोक ३.११ आणि ३.१२ ह्यांचा अर्थ आपोआप उलगडतो. ‘यज्ञ’ करून ह्या ‘देवां’ना आपण संतुष्ट-समृद्ध ठेवायचं, म्हणजे मग तेही आपल्याला समृद्धी देतील. आपण ‘यज्ञ’, म्हणजेच योग्य ती ‘देवाण’ केली की, त्यातून आपल्याच उद्याच्या ‘घेवाणी’ची सोय होते. ह्यात एक ‘पारस्परिकता’ (reciprocity) आहे. ‘कर्तव्य’ म्हणून यायचं, म्हणजे मग ‘हक्क’ म्हणून मिळतं. अशा प्रकारच्या संबंधाना परस्पर-पूरक, आणि भरपूर पाणी, विषमुक्त, सक्स किंवा परस्पर-उपयोगी (symbiotic,

त्यासाठी आपण ‘देवां’ची योग्य संभावना करूयला हवी.

ह्या ठिकाणी ‘देव’ ह्या शब्दाचा अर्थ आपण नीट समजून घ्यायला हवा. निसर्गातले विविध सजीव घटक आणि निसर्गातल्या विविध शक्ती ह्यांना इथे ‘देव’ म्हटलेलं आहे. भारताच्या धार्मिक, सांस्कृतिक परंपरेत आपण विविध वृक्ष, पशू, पक्षी ह्यांना देवत्व दिलेलं आहे : तुळ्स, बेल, वड, पिंपळ, उंबर, गाय, हत्ती, गरुड, साप, इत्यादि. हे सगळे ‘देव’ का; तर, ते आपल्याला लागणाच्या सर्व गोष्टी प्रत्यक्ष-परोक्षरूपानं देतात म्हणून : हवा, पाणी, अन्नधान्यं, फुलं, फळं, भाज्या, औषधं, इंधन...सगळे काही. सापासारखे प्राणी धान्य फस्त करणाच्या उंदरांची संख्या आटोक्यात ठेवतात, म्हणून तेही पूजनीय ‘देव’च. जमिनीतले सूक्ष्मजीव हे दिसत नसल्यामुळे बहुधा पार्थिव पूजेत समाविष्ट नसावेत. पण, जमिनीतल्या सेंद्रिय द्रव्यांचं विघटन करून वन-स्पतीना—नि त्या माध्यमातून आपल्याला —अन्न पुरवणे तेही ‘देव’च आहेत. (आदिवासी परंपरांमध्ये डोंगर, सूर्य, चंद्र ह्यांनाही देव मानतात. आपाही नद्या, पर्वत, समुद्र ह्यांना देव मानतो.)

एकदा ‘देव’ची ही व्यापक संकल्पना स्पष्ट झाली की, श्लोक ३.११ आणि ३.१२ ह्यांचा अर्थ आपोआप उलगडतो. तो खरोखरच चोर होय.

माणसानं निसर्गाशी कसं वागावं ह्यांच किती सुंदर वर्णन आलं आहे ह्या श्लोकांत! ‘यज्ञ’ ह्या संकल्पनेचा व्यापक अर्थ आपण पूर्वी पाहिलाच आहे : सृष्टिचक्र सुरुतीत चालू राहण्यासाठी करावी लागणारी सर्व काम. असा यज्ञ ही जणू कामधेनु आहे. जे काही हवं ते देणारी : शुद्ध हवा, शुद्ध आणि भरपूर पाणी, विषमुक्त, सक्स आणि भरपूर अन्न; इंधन, इत्यादि. मात्र,

mutually beneficial) असे संबंध म्हणतात. सृष्टीतल्या सर्व घटकांचे संबंध असे असले, म्हणजे परस्परांची संभावना करत सर्वच जण समृद्ध होतात. ‘यज्ञाने संतुष्ट झालेले देव तुम्हाला तुमचे इच्छित सर्व भोग देतील’ ह्यामागची गतिकी (dynamics) ही अशी आहे.

विज्ञानपूर्व काळातली माणसं अशीच वागायची. इतर सर्वांच्या गरजांची पूरता करून, त्यातून आपल्या गरजांची पूरता करायची. ती झाडं राखायची, नि शुद्ध हवा मिळायची. वनराजी राखून पाणी जमिनीत मुरावायची, नि वर्षभर ते उपलब्ध करून घ्यायची. जमिनीतल्या सूक्ष्मजीवांना भरपूर सेंद्रिय अन्न घ्यायची, नि त्यातून आपल्यासाठी भरपूर धान्य फिल्वायची. सर्व काही आधी घ्यायचीही आणि मग मिळवायचीही-भोगायचीही. निसर्गातल्या अन्य घटकांप्रमाणेच ती त्यांच्यापैकीच एक बनून राहायची.

विज्ञानानं ही परस्परिकता संपवून माणसाला एक ‘श्रेष्ठत्व’ बहाल केलं. आता तो सृष्टीला काही देणार नव्हता : फक्त घेणार होता. गेली तीनेकशे वर्ष माणूस फक्त घेतोय : प्राणवायू, पाणी, अन्नधान्यं, फळं, लाकूड, खनिं, इंधन—सगळं. देण्याचं नावच नाही. अन् जे दिलं जातंय, ते आहे प्रदूषक, घातक, विषारी. साच्या सजीव घटकांची हानी करणारं.

अशांना तिसऱ्या श्लोकात स्पष्टपणे ‘चोर’ म्हटलेलं आहे. देवांनी आपल्याला जे दिलं, ते त्यांना परत न करता जो केवळ स्वतःच उपभोगतो, तो चोर. जो झाडं फक्त तोडतो—पुन्हा लावत नाही, किंवा निसर्गतः वाढू देत नाही—तो चोर. जो पाणी फक्त उपसतो—पुन्हा मुरवत नाही—तो चोर. जो जमिनीचा कस धान्याच्या रूपानं काढू घेतो—सेंद्रिय

कर्तव्या रूपानं पुन्हा जमिनीला परत करत नाही—तो चोर. जो पशुपक्ष्यांची वंशांचेद होईल इतकी हत्या करतो, तो चोर.

म्हणजे लक्षात येतंय न : आज आपण सगळेच चोर बनलेले आहोत. जो गाडी वापरतो; पण, तेवढ्या कर्बवायूचं प्राणवायूत रूपांतर करण्याइतकी झाडं लावत नाही, तो चोरच. जो शेतात रासायनिक खतं वापरून धान्योपादन घेतो तो चोरच. माझ्यासारखा जो लेखक/प्रकाशक भरपूर कागद वापरतो, पण त्या प्रमाणात झाडं लावत नाही, तोही चोरच. जो मलमूत्राचं विसर्जन मातीत न करता पाण्यात करतो, तोही चोरच. निसर्गातल्या विविध घटकांना जे हवं ते न देता, आपण सारं काही फक्त घेतो-लुबाडतो आहोत. म्हणून आपण सारे चोर आहोत.

अशा वागणुकीचा गीता स्पष्टपणे निषेध करते. ती ‘घ्यायला’ नाही म्हणत नाही : पण, ‘देण्या’चं कर्तव्य (‘यज्ञ’) करायला ती बजावते. चोरीतून निर्माण झालेली समृद्धी अशाश्वत असते : परस्पराना समृद्ध करून जी समृद्धी निर्माण होते, तीच खरी, तीच टिकाऊ. तिलाच सध्या आपण म्हणतो ‘धारणाक्षम विकास’. गीता त्याचा आग्रह धरते आणि त्याच्यांना कर्तव्यांचं आपल्याला स्परण करून देते.

जणू दार उघडण्याची वाटच वाहत थांबलेले असतात. ते घरात येतात आणि आपल्या जागेवर जाऊन बसतात : डव्यांमारे, पुस्तकांमारे, कोनाड्यांत, कांटखाली. त्यांच्या जागाही ठरलेल्या असतात.

सापसुद्धा पावसाळ्यात कठीमधी घरात येतात : प्रामुख्यानं दोन कारणांसाठी. बेडूक, उंदीर असं त्यांचं भक्ष्य पकडण्यासाठी; किंवा, कात टाकायला. आमच्याकडे पुस्तकं बरीच असल्यामुळे ह्या पुस्तकांच्या सापटीत कात टाकायला त्यांना आदर्श जागा मिळते. पावसाळ्यानंतर भिंती सारवण्यासाठी जेव्हा कप्प्यांतून पुस्तकं काढली जातात, तेव्हा अशा कित्येक काती सापडतात. सुरुवातीला ह्या सगळ्या प्राण्यांना हाकलून लावण्याचा आम्ही आटोकाट प्रयत्न करायचो. सापांना तर बिचाच्यांना मारूनच टाकायचो. कारण, ‘निसर्गायणी’त पू. १४वर म्हटल्याप्रमाणे, घराची ‘मालकी’ ही संकल्पना आमच्या मानवी डोक्यांत होती नाही! पण, हळ्हूहळ्हू असं मनात यायला लागलं की, त्यांचा आपल्याला काहीही त्रास नाही. हे ‘तुमचं’ घर ही संकल्पनाही त्यांच्यापाशी नाही. त्यांच्या दृष्टीनं भक्ष्य मिळणारी आणि सुरक्षित अशी ही जागा आहे, म्हणून ते इथे राहतहेत. मग, राहीनात का बापडे! अशा रीतीनं आता आमचं सहजीवन सुखानं सुरु आहे. अर्थात ज्यांचा आम्हाला त्रास होतो, जे आमचं नुकसान करतात अशा उंदीर, चिंचुदी, घूस, वाळवी अशा प्राण्यांबदल मात्र आमचा द्रृष्टिकोण तसा नाही. त्यांन

हिरवं वाचन

अजित बर्जे

जैव विविधतेबद्दल निर्माण झालेली जागरूकता तशी तुलनेने अलीकडीची. तिचा शब्दार्थ जरी सोपा वाटला, तरी त्या विषयाची व्याप्ती, आवाका व त्याच्या अंतःसंबंधाचे आकलन आजही मनुष्यबुद्धीच्या पलीकडचे आहे; आणि त्याही पुढे आजच्या परिस्थितीत ती टिकवून ठेवणे, तिचे संरक्षण करणे ही त्याहीनही कठीण अशी गोष्ट आहे.

पृथीवीरची जैव विविधता मानवी कृत्यांमुळे थोक्यात येऊ लागली आहे ह्याची जाणीव झाल्यावर आजकालच्या रिवाजप्रमाणे 'जागतिक जैव विविधता दिन' ही साजरा होऊ लागला. असे दिवस साजरे करण्याचा उद्देश सामान्य लोकांपर्यंत त्या निर्मिताने त्या विषयी जागृती व्हावी, आधिकारिक व शासकीय स्तरांवर त्याविषयी मंथन होऊन संभाव्य दुष्प्रणाम रोखण्यासाठी उपायोजना व्हाव्यात, हा असतो. वेगाने नष्ट होणाऱ्या जैव विविधतेची जाणीव झाल्याने जागतिक स्तरावर Convention on Biological Diversity (CBD) ह्या गटाची स्थापना होऊन, नष्ट होणाऱ्या जैविक प्रजातींचा वेग कमी व्हावा ह्या उद्देशाने कार्य करण्यासाठी १९२ देश एकत्र आले आहेत.

ह्या परिस्थितीत आपला देश कुठे आहे व ह्या दृष्टीने भारतात शासकीय स्तरावर काय प्रयत्न चालू आहेत ह्याची माहिती टेरा ग्रीनमधील (जानेवारी २०१७) 'अंडरस्टॅंडिंग बायो-डायवर्सिटी : इटम् कन्सर्न्स, मैनेजमेंट अँड कॅँझर्वेशन इन इंडिया' ह्या

रोज सकाळी वीजनिर्मिती करणारा माणूस!

जयंत कर्णिक

प्राध्यापक अनंत सदाशिव पांडे. यवतमाळमधील महाविद्यालयात अर्थशास्त्र आणि क्रीडा विभागांचे प्राध्यापक. आणि म्हणूनच की काय दिनचर्या अगदी आखीव-रेखीव आणि शिस्तबद्ध. दिवसाची सुरुवातच मुळी पहाटे ४.५५ला उटून होते. पाच वाजता ते सायकलवर प्रभातफेरीस निघतात.

ह्या सकाळच्या प्रभातफेरीत असं लक्षात येतं की, रस्त्यावरील व चौकाचौकांतील दिवे हे सकाळी एका विशिष्ट वेळीच बंद होतात. उन्हाळा असो, हिवाळा, की पावसाळा : ते बंद होणार ७.७.११. ह्याच वेळात. ते लावण्याच्या बाबतीही तोच प्रकार. खेरे तर सूर्योदय आणि सूर्यास्ताच्या बदलत्या वेळेप्रमाणे ते लागले-बंद झाले, तर विजेची किंती प्रचंड बचत होईल! हे संबंधित नगर परिषदेचे काम. ह्या प्राध्यापकांसारख्या सजग नागरिकाने लक्षात आणून दिल्यानंतर तरी ही पद्धत अमलात यायला हवी. पण तसे काही घडत नाही. शेवटी हे प्राध्यापक स्वतःच ठरवतात की, आपणच जमेल तेवढे हे काम करावे. कर्मचाऱ्याबोर जाऊन ते त्याच्या विभागातील डॉपी (डिस्ट्रिब्यूशन पैनेल, येथे त्याचे खटके असतात) बघतात. आपले काम परस्पर होते आहे म्हटल्यावर त्या कर्मचाऱ्याचीही काही हरकत नसते.

यवतमाळा उन्हाळ्यात पहाटे ५.१० ला उजाडू लागते. मग प्राध्यापक पहाटे ५.५ला निघाल्यावर रस्त्यात एकेका डीपीवरून दिवे विजावायला सुरुवात करतात. साधारण पंथरा मिनिटांचे काम. १०० वॅट \times ५०० \times ३० \times ४ \times २ म्हणजे १२०० कि.वॅट वीज एका उन्हाळ्यात हे प्राध्यापक महाशय वाचवतात. ही दिनचर्या वर्षभर चालू असते. तो हिशेब गृहित धरलेला नाही.

म्हणूनच ते म्हणतात, "मी जेवढी वीज वापरतो, त्या पेक्षा हजार पटीने वीज वाचवतो. अन् वीज वाचवणे म्हणजे अप्रत्यक्षपणे वीज निर्माण करणेच नाही का?" —अगदी खेरे आहे त्यांचे म्हणणे.

संध्याकाळी दिवे लावण्याचे आणि सकाळी ते बंद करण्याचे काम सर्व खेडी, सर्व गावे, सर्व शहरांत जर तुमच्या-आमच्यासारख्याच काही जणांनी मनावर घेतले तर! —तर ज्या बळीराजाच्या जिवावर आपण जगतो, त्याच्या खेड्यातील विजेचे भारनियमन बंद होऊ शकते. वाचणारी संसाधने, कमी होणारे प्रदूषण हे पर्यावरणाच्या दृष्टीने होणारे फायदे. आपण केलेली एक साधी कृती काय काय करू शकते ह्याचा विचार करा.

सर्व भारतात अशा 'अनंत सदाशिवां'ची संगळा दिवसेदिवस वाढत राहो आणि बळीराजांची, निसर्गाची आपल्याकडून तेवढीच सेवा घडो अशी आशा आणि अपेक्षा.

(अनंत पांडे ह्यांचा भ्रमणभाष क्र. : १४०४२ ९५३५२)

सौर दिनदर्शिका						
सौर चैत्र, शके १९३९ (मार्च-एप्रिल २०१७)						
रवि	सोम	मंगळ	बुध	गुरु	शुक्र	शनि
			१	२	३	४
		मार्च २२	२३	२४	२५	
५	६	७	८	९	१०	११
२६	२७	२८	२९	३०	३१	१
१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
२	३	४	५	६	७	८
१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५
९	१०	११	१२	१३	१४	१५
२६	२७	२८	२९	३०		
१६	१७	१८	१९	२०	एप्रि.	

गतिमान संतुलन
सौर चैत्र, शके १९३९

गतिमान						
संतुलन						
फक्त एका वर्षाचीच वर्गणी स्वीकारली जाईल.						
महिनाअखेरपर्यंत अंक न मिळाल्यास तरी तक्रार कुडावळ्यास पाठवा. दुसरी प्रत पुढच्या अंकासोबत अवश्य पाठवली जाईल.						
वार्षिक वर्गणी म.ॲ.ने कुडावळ्यास पाठवावी; चेक, ड्राफ्ट नकोत.						
वर्गणी पुण्यात उज्ज्वल ग्रंथ भांडार, अप्पा बळवंत चौक, येथे रोखीने भरता येते.						
वर्गणी संपल्याची सूचना अंकातून दिली जाऊ शकत नाही. कृपया स्वतःच नोंद ठेवावी.						

पंजीकरण क्र. : MAHMAR/2002/12860
घोषणापत्र क्र. : PHM/SR/176/VIII/2002, दि.3/10/2002



संतुलन प्रकाशनाचा नवा उपक्रम

सौर दिनदर्शिका

सौर कालगणनेचा प्रसार आणि पर्यावरणाविषयीचं प्रबोधन ह्या दुहेरी हेतून सौर शक १९३९ची ही दिनदर्शिका आम्ही प्रकाशित केली आहे.

प्रत्येक पानावर दोन महिन्यांची दिनदर्शिका (सौर आणि ग्रेगरीय), एका हरित संकल्पनेचं विवेचन, आणि आमच्या पुस्तकांची माहिती आहे. एका पुष्टावर 'भारतीय सौर कालगणने'विषयीची शास्त्रीय माहिती आहे.

ही दिनदर्शिका वाचकांना आम्ही सस्नेह भेट देणार आहोत. खालील ठिकाणी ती वाचकांना मिळू शकेल. (टपालान मात्र ती पाठवता येणार नाही; क्षमस्व!)

- 'राजहंस प्रकाशन'ची पुणे, मुंबई, नाशिक, औरंगाबाद, नागपूर इथली कार्यालय/विक्री केंद्र
- पुणे : उज्ज्वल ग्रंथ भांडार, अप्पा बळवंत चौक २४४५ ६९०८
- मुंबई : अतुल पिटकर ९८२१० १८४२३; चैतन्य कळवे ९८२०५ ४६३१६
- नाशिक : अजित बर्जे ९४२०८ ९१७१८ □ नागपूर : अरुण डोळके ९४२१७ ०१३६७
- ठाणे : मु. म. खरे २५४२ ४१४३ □ सातारा : सतीश कुलकर्णी ९४२३२ ६०२६०
- डोंबिवली : मयूरेश गढ्रे ९८३३१ ८१७३५

पातळीवरील अडथळ्यांना सामोरे जाताना बरेच प्रश्न उधे ठाकतात. त्यापुढे जैव विविधतेच्या व्याप्तिशी आंतरसंबंधांचे शास्त्रीय आकलन करून, तीवर होत असलेल्या वर्गांना आमाणिक प्रयत्न होत आहेत, ते नष्ट होणाऱ्या प्रजातीच्या गतीपुढे अविशय तोकडे ठरत आहेत.

येथे हेही नमूद केले पाहिजे की, सर्वच सरकारी योजना टाकाऊ असतात असेही नाही, उदाहरणार्थ, १९८३ साली, पर्यावरण व वन मंत्रालयाने Environmental Information System (ENVIS) कार्याचित केली. ह्या योजनेचा उद्देश पर्यावरणाच्या संदर्भातील माहितीचे संकलन व पृथक्करण करणे; तसेच विविध स्तरावरील निर्णय-प्रक्रियेमध्ये सहभागी व्यक्ती व संस्था, संशोधक, शिक्षणतज्ज्ञ, धोर