

तितली पार्क



वन विहार राष्ट्रीय उद्यान-जू भोपाल
भदभदा रोड़ भोपाल मध्यप्रदेश

बटरफलाई एक अत्यंत आकर्षक एवं खूबसूरत जीव है जो कि मुख्यतः पौधों पर निर्भर रहती है तथा पास्थितिकीय तंत्र में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। यह एक फूल से दूसरे फूल तक पराग कणों तक ले जाकर पुष्पन में भी मदद करती है। प्रत्येक तितली किसी विशेष प्रजाति के पौधों / फूलों के लिये अपने जीवन चक्र की पूर्व अवस्था में भी वाहक होती है। तितलियों पौधों के ऊपर फीडिंग एवं ब्रीडिंग दोनों के लिये ही निर्भर रहती है। तितलियों एंटार्कटिका के अलावा समूचे विश्व में पाई जाती हैं। विश्व में पाई जाने वाली कुल 18500 प्रजातियों में से भारत में 1500 प्रजातियों पाई जाती हैं। वन विहार राष्ट्रीय उद्यान में लगभग 24 तितलियों की विभिन्न प्रजातियों पाई जाती हैं।

वन विहार तितली पार्क वन विहार राष्ट्रीय उद्यान का संपूर्ण क्षेत्र 445.21 हैक्ट. क्षेत्र संरक्षित होने के कारण तितलियों के संवर्धन हेतु एक आदर्श स्थान है। वन विहार में प्राकृतिक रूप से पौधों एवं वृक्षों की विविधता अधिक है जो तितलियों के प्राकृतिक होस्ट है अथवा पोषण करते हैं। वन विहार में तितली पार्क 60x60 वर्ग मी. के क्षेत्र में बनाया गया है। यह प्राकृतिक रूप से खुला क्षेत्र है जहाँ पर तितलियों को आकर्षित करने के लिये होस्ट प्लांट्स एवं नेक्टर प्लांट्स लगाए गये है ताकि तितलियों अपना सामान्य जीवन चक्र इसी स्थल पर पूर्ण कर सकें। तितली पार्क में विभिन्न प्रकार की अनुपयोगी वस्तुओं का भी उपयोग किया गया है।

वैज्ञानिक वर्गीकरण

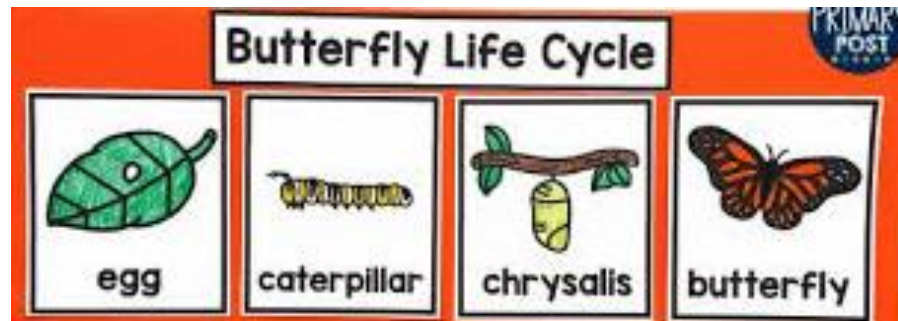
तितली जीव जगत के कीट परिवार का सदस्य है ।

वर्गीकरण –

- ✚ किंगडम (जगत) : एनिमेलिया
- ✚ क्लास (वर्ग) : इन्सेक्टा
- ✚ आर्डर (गण) : लेपिडोप्टेरा

जीवन चक्र

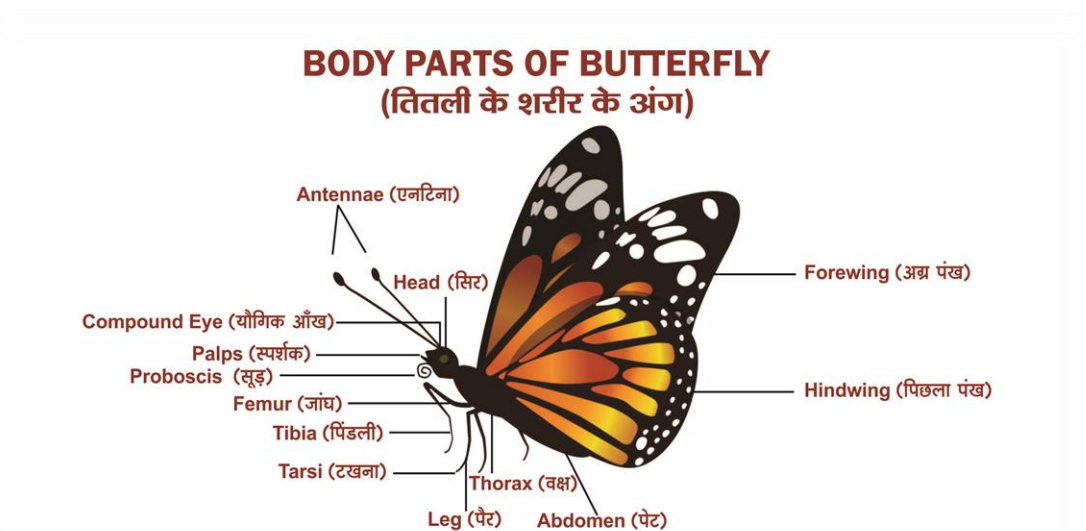
तितली का जीवनचक्र अंडा, लार्वा, इल्ली, प्यूपा तथा तितली अवस्थाओं में पूर्ण होता है



सामान्य जानकारी







- ✚ धरती पर 24000 से भी ज्यादा प्रकार की तितली मौजूद हैं ये अंटार्कटिका को छोड़कर हर महाद्वीप पर पाई जाती हैं।
- ✚ सबसे बड़ी तितली 12 इंच की और सबसे छोटी तितली आधे इंच की है।
- ✚ तितली के पंखों के आर- पार देखा जा सकता है, इनके 4 पंख होते हैं। लेकिन धरती की सबसे बड़ी तितली के 12 पंख हैं।
- ✚ तितली की आँख में 6000 लेंस होते हैं जिनकी मदद से ये अल्ट्रावायॉलेट किरणें तक देख सकती हैं।
- ✚ तितली किसी भी चीज का स्वाद पैरों से चखती है।
- ✚ तितली भी मधुमक्खियों की तरह फूलों से नेक्टर चूसती है और जिंदा रहती है।
- ✚ तितलियों का जीवन चक्र 2 से 4 हफ्तों का होता है, लेकिन कुछ प्रजातियाँ 9 महीने तक जिंदा रहती हैं।
- ✚ तितलियाँ सुन नहीं सकती, बहरी होती हैं लेकिन ये बाइब्रेशन महसूस कर सकती हैं।
- ✚ तितलियाँ हमेशा पत्तों पर अंडे देती हैं, ये अपने पैरों से पता लगा लेती हैं कि ये पत्ता अंडे देने के लिये सही है या नहीं।

शारीरिक संरचना



वन विहार की तितलियाँ –

वन विहार में प्रमुखतया ब्लू टाइगर, प्लेन टाइगर, स्ट्रिप्ड / कॉमन टाइगर, कॉमन बेंडड ऑल, कॉमन इवनिंग ब्राउन, कॉमन ग्रास यलो, कॉमन इंडियन क्रो, कॉमन जेजबेल, ग्राम ब्लू, ग्रेट एगपलाई, ग्रे पैंसी, लेमन पैंसी, ब्लू पैंसी, येलो पैंसी, लेसर ग्रास ब्लू, लेसर थ्रीरिंग, लाइम बटरपलाई, मोटल्ड इमिग्रेंट, वन स्पॉट ग्रास यलो, राउंडेड पैरोट, टेललेस लाइन ब्लू, टॉनी कोस्टर, टाइनी ग्रास ब्लू इत्यादि तितलियों पाई जाती है।

 <p><i>Taenaris himajana exaltis</i> Oriental Blue Tiger Media code: ag500</p> <p>Male, Top Slope, Anamalai, India Garhoh NP, Coimbatore District, Tamil Nadu, India, 2004/02/25 © Kushanaghi Kuris</p>	 <p><i>Danaus chrysippus chrysippus</i> Oriental Plain Tiger Media code: cr480</p> <p>Male, Kundalahalli, Bengaluru Urban District, Karnataka, India, 2017/02/12 © Nagaj V.</p>	 <p><i>Alseodes chromis chromis</i> Oriental Common Banded Awl Media code: am982</p> <p>Female, Satera District, Maharashtra, India, 2011/01/28 © Mind Bhakare</p>	 <p><i>Itaritia lada lada</i> Oriental Common Evening Brown Media Code: ab830</p> <p>Female, Satera District, Maharashtra, India, 2010/11/04 © Rohit Girotra</p>
ब्लू टाइगर	प्लेन टाइगर	कॉमन बेंडड ऑल	कॉमन इवनिंग ब्राउन
 <p><i>Euremia hecabe hecabe</i> Oriental Common Grass Yellow Media code: ay515</p> <p>Male, Season Forest, Bahmanghatta NP, Bengaluru Rural District, © Vinayak Ubrahadra Karnataka, India, 2014/01/01 © K. Saij</p>	 <p><i>Euploea core core</i> Indian Common Crow Media Code: ah789</p> <p>Male, Nehru Zoological Park, Hyderabad, Andhra Pradesh, India, 2008/04/06 © Subramanyam Kaluri</p>	 <p><i>Euchrypsis cnejus cnejus</i> Oriental Gram Blue Media Code : ad049</p> <p>Female, Perambra, Kozhikode District, Kerala, India, 2009/05/10 © K. Saij</p>	 <p><i>Hypolimnas bolina jacintha</i> Oriental Great Egghy Media code: ab218</p> <p>Male, Chigilur, Ramanagiri District, Maharashtra, India, 2008/09/24 © Rohan Lovakur</p>
कॉमन ग्रास यलो	कॉमन इंडियन क्रो	ओरियंटल ग्राम ब्लू	ग्रेट एगपलाई
 <p><i>Junonia atites atites</i> Oriental Grey Parsy Media Code : ad125</p> <p>Perambra, Kozhikode District, Kerala, India, 2009/08/25 © K. Saij</p>	 <p><i>Junonia hierta hierta</i> Oriental Yellow Parsy Media code: ai740</p> <p>Female, Kallaseeri, Visakhapatnam, Visakhapatnam District, Andhra Pradesh, India, 2010/08/16 © Subramanyam Kaluri</p>	 <p><i>Junonia orithya ocyale</i> Dark Blue Parsy Media code: by683</p> <p>Male, Mahabaleshwar, Changanassari, East Khasi Hills District, Meghalaya, India 2015/05/16 © Vivek Sarkar</p>	 <p><i>Junonia hierta hierta</i> Oriental Yellow Parsy Media Code : ab504</p> <p>Male, Ambur, Sindhudurg District, Maharashtra, India, 2010/10/20 © Harshit Ojha</p>
ग्रे पैंसी	लेमन पैंसी	ब्लू पैंसी	यलो पैंसी
 <p><i>Zizina otis indica</i> Indian Lesser Grass Blue Media Code : ae558</p> <p>Perambra, Kozhikode District, Kerala, India, 2012/02/11 © K. Saij</p>	 <p><i>Ypthima trica</i> Lesser Three-ring Media code: ai003</p> <p>Male, Jayanti, Buxa TR, Alipurduar District, West Bengal, India, 2016/04/07 © Gavia Bhatti</p>	 <p><i>Dialis eucharis</i> Indian Jezebel Media Code: aa102</p> <p>Chigilur, Maharashtra, India, 2007/11/07 © Gaurav Agastkar</p>	 <p><i>Danaus genutia genutia</i> Oriental Striped Tiger Media code: af983</p> <p>Female, Solapur, Solapur District, Maharashtra, India, 2010/11/19 © Aditya Kothnagar</p>
लेसर ग्रास ब्लू	लेसर थ्री रिंग	कॉमन जेजबेल	स्ट्रिप्ड कॉमन टाइगर
 <p><i>Azara farsolora</i> Tawny Coster Media code: ai132</p> <p>Chit, Talasalli, Channarayana District, Karnataka, India, 2011/08/15 © Rohit Girotra</p>	 <p><i>Haerudisba spp.</i> Lineblue spp. Media code: eh308</p> <p>Male, Jayanti, Buxa TR, Alipurduar District, West Bengal, India, 2016/04/07 © Gavia Bhatti</p>	 <p><i>Dieris eira</i> Striped Pierrot Media Code: ah458</p> <p>Male, Agricultural University, Hyderabad, Andhra Pradesh, India, 2009/07/06 © Subramanyam Kaluri</p>	 <p><i>Zizula hylax hylax</i> Tiny Grass Blue Media code: ae003</p> <p>Male, Coligao VLS, South Goa District, Goa, India, 2012/06/08 © Parash Kati</p>
टॉनी कोस्टर	लाइन ब्लू	राउंडेड / स्ट्रिप्ड पैरोट	टाइनी ग्रास ब्लू

होस्ट प्लांट्स -

तितलियाँ पुष्पीय पौधों से लेकर झाड़ियों, जड़ी बूटियों के पौधों तथा वृक्षों को होस्ट के रूप में उपयोग करती हैं। जैसे पलाश, सीडा, करौंदा, कनक चंपा, दूधी, सना, बज्रदंती, बारलेरिया, लाजवंती, गुलतुरा, निरगुडी, अरंडी, करंज, कौरव पांडव बेल, चकोड़ा, बेर, हाथी सूड़ी, कानफुली, मीठा नीम, अडूसा इत्यादि

Host Plants

 <small>Sida acuta Malvaceae Media code: bv884 Majara, Veda, Hoara District, Maharashtra, India, 2015/09/21 ©Parash Churi</small>		 <small>Carissa carandas Apocynaceae Media code: cd354 Chavand, Chavand District, Karnataka, India, 2012/09/20 ©Prashant S. N</small>	 <small>Holarthra antilysonterica Apocynaceae Media code: aw374 Kargi, Raigarh District, Maharashtra, India, 2015/07/24 ©Parash Churi</small>
सीडा	करंज	करौंदा	दूधी
			 <small>Pteris caudata Malvaceae Media code: bv300 Paritae Paritae, Daryo Village, Near Paritae, Along Shela Road, Solan District, Himachal Pradesh, India, 2015/05/08 ©Medha Rao</small>
एक्सलेपिया	हाथी सूड़ी	लाजवंती	कनक चंपा
 <small>Carissa spinosa Apocynaceae Media code: bn333 FELT, Yelahanka, Bengaluru Urban District, Karnataka, India, 2014/05/15 ©Medha Rao</small>	 <small>Tilia procumbens Asteraceae Media code: ds769 Dima WLS, Jambhede District, Jharkhand, India, 2018/03/10 ©Aam Mitra</small>	 <small>Cassipouira pulcherrima Fabaceae Media code: bs404 Dnyapat, Sindhuburg District, Maharashtra, India, 2015/07/22 ©Dattaprasad Samant</small>	 <small>Barleria cristata Acanthaceae Media code: bn387 FELT, Yelahanka, Bengaluru Urban District, Karnataka, India, 2014/05/27 ©Medha Rao</small>
	कानफुली	गुलतुरा	वज्रदंती
 <small>Zaphala mauritiana Rhamnaceae Media code: en573 New Sana, Vadodra, Vadodra District, Gujarat, India, 2020/04/21 ©Rajesh Prashant Mahapatra</small>	 <small>Passiflora incarnata Passifloraceae Media code: ck592 Kankleshwar, Alibair Taluka, Raigarh District, Maharashtra, India, 2017/07/28 ©Tushar Bhagwat</small>	 <small>Baileya multisperrma Fabaceae Media code: aw983 Vadga, Thane District, Maharashtra, India, 2014/01/05 ©Parash Churi</small>	 <small>Barleria cuspidata Acanthaceae Media code: bn539 Wagholi, Raichur, Thane District, Maharashtra, India, 2015/01/03 ©Parash Churi</small>
बेर	कौरव पांडव बेल	पलाश	बारलेरिया
 <small>Cassipouira Alani Fabaceae Media code: ch830 Paritae, Bengaluru Urban District, Karnataka, India, 2016/06/04 ©Parash Churi</small>	 <small>Ruellia simplex Acanthaceae Media code: bv669 Mata, Marolli City District, Maharashtra, India, 2015/10/05 ©Parash Churi</small>		
सना	रुऐलिया	निरगुडी	चकोड़ा

वयस्क तितलियों फूलों के रस को नेक्टर प्लांट्स से प्राप्त करती हैं जिसमें प्रमुख हैं – सूरजमुखी, लेंटाना, जासौन, स्नेकवीड, लांबडी, स्यूडोरान्थेमम, आक, सदासुहागन, कासमास नीबू, मधुमालती, लेंटाना, अपराजिता, गेंदा, सेवंती, ट्राइडेक्स, जीनिया इत्यादि।

			
जासौन	स्नेकवीड	लांबडी	स्यूडोरान्थेमम
			
आक	सदासुहागन	कासमास	नीबू
			
मधुमालती	अपराजिता	लेंटाना	गेंदा
			
जीनिया	ट्राईडेक्स	सेवंती	लिली

तितलियों का पारिस्थितकीय तंत्र में महत्व

तितलियों की उपस्थिति स्वस्थ पर्यावरण एवं बेहतर पारिस्थितकीय तंत्र का प्रतीक है। जिन क्षेत्रों में तितलियाँ बहुतायत पायी जाती हैं वहाँ अकशेरुकीय प्राणियों की संख्या भी अधिक होती है। यह पर्यावरण की दृष्टि से परागण एवं कीट नियंत्रण में अत्यंत महत्वपूर्ण होता है।

शैक्षणिक महत्व

तितलियों को देखना अत्यंत रोमांचकारी एवं आकर्षक होता है इसके माध्यम से विद्यार्थियों को पर्यावरण का महत्व अच्छे से समझाया जा सकता है विशेषकर बच्चे इनको देखकर बहुत उत्साहित होते हैं तथा जीवनचक्र में किस तरह से तितली अंडे से लार्वा, लार्वा से प्यूपा एवं प्यूपा से वयस्क तितली किस तरह से बनती है यह प्रकृति का एक अद्भुत चमत्कार ही प्रतीत होता है।

बचाव एवं संवर्धन

- ✚ तितलियों के बारे में अधिक से अधिक जानकारी प्राप्त करना तथा जानकारियों को आपस में बाँटना।
- ✚ प्राकृतिक आवास स्थलों एवं पर्यावरण का संरक्षण।
- ✚ होस्ट प्लांट्स एवं नेक्टर प्लांट्स का अपने घरों एवं खाली जगहों पर रोपण।
- ✚ रासायनिक एवं कीट नाशकों का प्रयोग बगीचों में अत्यंत सीमित करना।